

وٹیری نیری میٹریامیڈیکا

تھریپوٹس



فیشی غلام رسول خاں پرنسپل وٹیری نیری کالج لاہور

حسب ایام

احلی جناب کرنل ایچ۔ ٹی پیز صاحب بہادر سی۔ آئی۔ آئی۔

سابق انسپکٹر جنرل سول وٹیری نیری ڈیپارٹمنٹ ہندوستان

برائے استفادہ

طلبائے وٹیری نیری کالج لاہور وٹیری نیری اسٹنٹان و دیگر شائقین

۱۹۲۰ء

کاشی ام پریس لاہور

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

## اے کار ساز قبلہ حاجا کار ہا

## آغاز می کنم تو رسانی بہ انتہا

## تعریف

فارما کالوجی ایک یونانی لفظ فارما کوس سے نکلا ہے۔ جس کے معنی دوائی کے ہیں۔ یہ لفظ تمام ادویات پر صادق آتا ہے۔ اس لئے اس میں میٹر یا میڈیکا تحریا پیوٹکس اور فارمیسی شامل ہیں +  
میٹر یا میڈیکا لاطینی زبان کے دو لفظوں سے نکلا ہے جن کے معنی طبی دوا شیاں ہیں۔ اس میں ادویات کی پیدائش۔ ان کی قدرتی تالیف۔ اصلی و کمپیادی اجزاء۔ فیزی اور کیمیکل اثرات۔ خوراک اور ادویات کے اصلی ہونے کے ثبوت کا بیان ہے +

تحریا پیوٹکس ایک یونانی لفظ سے لیا گیا ہے۔ جس کے معنی مرض کی تیمارداری کرنے کے ہیں۔ اس میں ان تمام طبی و دیگر آلات کے استعمال کا ذکر ہے جو درد رفع کرنے یا شفا حاصل کرنے کے واسطے استعمال کیئے جاتے ہیں +

فارمیسی میں ادویات کے تیار کرنے۔ ان کے مرکب بنانے اور تقسیم کرنے اور محفوظ رکھنے کا بیان ہے +

ٹاکسی کالوجی ایک یونانی لفظ سے نکلا ہے جس کے معنی زہر کے ہیں۔ اس میں زہروں کی ماہیت۔ اثرات۔ پہچان اور علاج کا ذکر ہے +  
دوائی حیوانی۔ نباتی اور معدنی چیز ہوتی ہے۔ جو درد کو تخفیف دینے یا مرض سے شفاء حاصل کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے +

ٹورگ یعنی دوائی ایک طرح زبان کا لفظ ہے جس کے معنی خشک کے ہیں۔ مترادف ہونے کی وجہ سے اس کا اطلاق اب عام دوا پر ہوتا ہے +



## ادویات کے اثر کرنے کا طریق

جب ادویات کسی ایک حصہ پر اثر کرتی ہیں تو وہ اثر لوکل یعنی مقامی کہلاتا ہے۔ نیز جب جسم میں جذب ہو کر ایک عضو یا ایک نظام پر اثر کریں تو اس کو بھی مقامی اثر کہتے ہیں۔ جب کسی دوائی کا اثر جذب ہونے کے بعد تمام جسم پر ہو تو جنرل یعنی عام اثر کہلاتا ہے۔ جو دوائیاں تندرست جلد پر لگائی جاتی ہیں وہ عموماً مقامی اثر کرتی ہیں۔ کیونکہ وہ اکثر جذب نہیں ہوتیں۔ نیز جو دوائیاں آلات انہضام میں داخل ہونے والی ہوں وہ بھی مقامی اثر پیدا کرتی ہیں۔ جیسے کوئلہ اور کھربامٹی ادویات کا جذب ہو کر مقامی اثر پیدا کرنا بعض اوقات سیلکٹو ایکشن کہلاتا ہے یعنی جس طاقت کے ذریعہ اکثر ادویات جذب ہو کر تمام جسم کے بجائے ایک عضو یا نظام پر اثر کریں اس کو سیلکٹو ایکشن کہتے ہیں۔ جب دوا تراوش کرنے والے غدودوں میں سے خارج ہوتی ہے تو اس وقت غدودوں کی تحریک سے اکثر مقامی اثر پیدا ہوا کرتا ہے۔

اکثر اوقات دوائی دو طرح پر اثر کرتی ہے یعنی ایک تو جس حصہ سے اس کا تعلق ہو۔ دوئم دوران خون میں شامل ہو کر مثلاً نارٹرائیٹک اول معدے کو مقامی تحریک دے کر تے لگاتا ہے دوئم جذب ہونے کے بعد تے لانے والے مرکز کو تحریک کر کے تے کا باعث ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں ادویات کا اثر پرائمری یعنی ابتدائی اور سیکنڈری یا بدیر ہوتا ہے۔ دوائی کا سیکنڈری اثر پرائمری اثر کا نتیجہ ہوتا ہے۔ مثلاً سیلان کتھارٹک اول آنٹوں سے آبی رطوبت کو علیحدہ کرتے ہیں اور بعد میں سیرس ایکسودیشن کو جذب کرتے ہیں علیٰ ہذا القیاس۔

کاؤنٹرائی ٹنٹ دوائی اول جلد اور سنسری نرد کے اختتام میں غراش پیدا کرتی ہے۔ اس کے بعد قریب کی خونی رگوں میں معکوس انقباض پیدا ہو کر اندرونی اجتماع خون رفع ہو جاتا ہے اکثر دوائیاں معدے سے خون میں جذب ہو کر فردس سسٹم کے وسیلے سے جسم کے مختلف حصوں میں اپنا اثر پیدا کرتی ہیں۔ بعض دوائیاں براہ راست مسکیولر تشو پر اثر کرتی ہیں جیسا کہ دیجیٹلس کے مفروضہ اثر میں دیکھا جاتا ہے۔ نیز اکثر دوائیاں کسی عضو کے سلیز پر فوری اثر پیدا کرتی ہیں مثلاً پاپلو کارپین سویت گلینڈز پر اثر کرتی ہے۔ اس تشیل میں اس بات کا قیاس کرنا ناممکن ہے کہ آیا ادویات کا اثر عضو کے سلیز پر ہوتا ہے یا عضو کے عصب کے آخری سروں پر ہوا کرتا ہے۔ ادویات کے شفا پذیر اثرات کلینیکل یعنی طبی مشاہدات سے یا تندرست جانوروں پر آزمائش

کر کے معلوم کئے گئے ہیں۔ بعض دفعہ کسی مرکب دوائی کا اثر کسی حد تک اس کے کیمیاوی اجزاء کو معلوم کر کے قبل از وقت بتلایا جاسکتا ہے۔

## ادویات کا جذب ہونا

ادویات بشکل سلیوشن خاص کر الکحل میں اور نیز جب سرکیولیشن بھی تیز ہو بہت جلدی جذب ہوتی ہیں۔ جب سرکیولیشن سست یا انجسٹڈ حالت میں ہو تو آلات انضمام کا فعل جذب کمزور ہوتا ہے۔ نیز انہی حالات میں سب کیمینٹس ٹشو کا فعل جذب بھی کم ہوتا ہے۔ خصوصاً جب ان جھٹوں کا اڈیا ہو۔ تندرست جانوروں کے معدہ اور آنتوں کے فعل انجذاب پر اس خوراک کا جو ان جھٹوں میں ہوتی ہے بہت بڑا اثر ہوتا ہے۔ جب یہ اعضا خالی ہوں تو فعل انجذاب جلدی اور اگر پر ہوں تو سست ہوا کرتا ہے۔ بدیں وجہ جنگالی کرنے والے جانوروں میں فعل انجذاب سست اور نامکمل ہوتا ہے۔ چونکہ معدے کے پہلے تین خانوں میں جلد کی طرح ایک مضبوط آستری چھٹی ہوتی ہے۔ اور عروق بھی نسبتاً کم ہوتے ہیں اور پہلے و تیسرے معدے میں خوراک بھی بہت زیادہ موجود ہوتی ہے۔ اس لئے جو دوائی منہ سے جانور کو دی جاتی ہے اس کے جذب ہونے میں دیر لگتی ہے۔ اور اس کا اثر بھی کم ہو جاتا ہے۔

اگر دوائیاں خراشندہ ہوں تو جانور کو خوراک کے ہمراہ یا بعد از خوراک دینی چاہئیں۔ تاکہ وہ کافی طور پر ڈائیلوٹ ہو جاویں۔ بعض ادویات (مثلاً ایٹرن) کا سکوشن بنانے کے لئے ہائیڈروکلورک ایسڈ کی ضرورت ہوا کرتی ہے۔ لہذا ایسی دوائیوں کو خوراک کے وقت یا بعد از خوراک دینا چاہیے۔ کیونکہ اس وقت ہائیڈروکلورک ایسڈ کی تراوش زیادہ ہوا کرتی ہے۔

## ادویات کا اخراج

جب کوئی دوائی جذب ہوتی ہے تو خون کی نالیوں یا لفٹیک میں سے گزر کر عام دوران خون میں شامل ہو جاتی ہے۔ دوائی کا جو حصہ پورٹل سکویولیشن میں جاتا ہے وہ جگر میں ہیچتا ہے اور اس عضو سے اس کا کچھ حصہ (انکلائیڈ) کا ضائع ہو جاتا ہے۔ یہ خیال کیا گیا ہے کہ دوائی خون میں داخل ہونے کے بعد جن ٹشوز سے اس کا تعلق ہوتا ہے۔ ان میں نامعلوم مرکبات بنادیتی ہے اس سے اس کا طبی فائدہ پیدا ہوتا ہے۔ اور یا وہ ڈیکمپوز ہو جاتی ہے یا کسی قدر جسم میں سرایت

کر جاتی ہے۔ لیکن عموماً یا تو بلا تبدیل ہونے کے یا تنفس کے راستہ کوئی تفرقہ پیدا کر کے خارج ہو جاتی ہے اور یا گردوں۔ آنتوں۔ جگر۔ پسیہ۔ تھوک اور دودھ پیدا کرنے والے غدودوں سے اور میوکس ممبرین سے اخراج پاتی ہے۔ حل ہونے والی دوائیوں کا اخراج اکثر پیشاب کے راستہ سے ہوا کرتا ہے۔ اس کے بعد اخراج کا دوسرا عام راستہ آنتیں ہیں۔

لطیف یعنی اڑنے والی دوائیاں مثلاً کلورافارم۔ ایسٹرموگاسانس کے راستہ بہت جلدی خارج ہو جاتی ہیں۔ اگر دوائی آہستہ آہستہ خارج ہو تو اس کا اثر بھی اُس کے خارج ہونے کے مطابق دیر پا ہوتا ہے۔ اس سے ہم کو ادویات کے دھرنے کا حال معلوم ہوتا ہے۔ کیونکہ جس دوائی کا اخراج آہستہ آہستہ ہوتا ہے اس کو بار بار دینے سے اس کا انجذاب خارج ہونے کی نسبت جلدی ہوتا ہے۔ اور اس طرح اس دوا کے جسم میں جمع ہونے سے زہر کی علامات پیدا ہو جاتی ہیں۔ دوائی کے اس طرح اثر کرنے کو کیومیولیٹو ایکشن کہتے ہیں اور اس طرح پر دوا دینے سے اچانک اور سخت حادثے واقع ہو چکے ہیں۔ اس کا باعث یہ ہے کہ (۱) ایٹمینٹری کینال میں فعلی انجذاب جلدی انجام پاتا ہے (۲) اخراج کے آہستہ آہستہ یا اچانک روک سے پیدا ہوتا ہے۔ سیسہ۔ پارہ اور سنکھیا کے مرکبات آہستہ آہستہ خارج ہوتے ہیں۔ ڈیجیٹلس اور سٹرکناٹین۔ کیومیولیٹو اثر پیدا کرتے ہیں۔ سٹرکناٹین کو زیر جلد رفتہ رفتہ خوراک بڑھاتے ہوئے زہر کا اثر پیدا ہونے کے بغیر دے سکتے ہیں۔ ڈیجیٹلس جسم میں آہستہ آہستہ اکسی ڈائیز ہونے پر کیومیولیٹو اثر پیدا کر سکتا ہے۔ یا پیشاب کی نالیوں کو سکیز کر پیشاب کے اخراج کو کم کر سکتا ہے جو دوائیاں کیومیولیٹو اثر پیدا کرنے والی ہوں ان کو ایک یا دو تین دفعہ دن میں دینا چاہیے اور جو دوائیاں جلدی سے جذب ہو کر خارج ہوں۔ مثلاً الکحل۔ نائٹرائٹ وغیرہ۔ وہ ضرورت کے مطابق بار بار دی جاسکتی ہیں۔

## دوا دینے کے طریق

دوا مفصل ذیل طریقوں سے دی جاتی ہے۔ اس طریقہ کو پہلے شروع کیا جاتا ہے۔ جس سے دوا جلدی جذب ہوتی ہے۔ اس کے بعد وہ طریقے ہیں جن سے فعل جذب کم ہوتا ہے اور آخری طریقہ سے بہت آہستہ ہوتا ہے۔

(۱) وینز میں انجکشن کرنے سے۔

- (۲) اُڑنے والی دوائیوں کے سُنکھانے سے :-  
 (۳) سب کیوشینس ٹشوز میں انجکشن کرنے سے :-  
 (۴) ٹریکیا میں انجکشن کرنے سے :-  
 (۵) مُنہ کے راستہ دوائی دینے سے :-  
 (۶) مقعد کے راستہ دوائی دینے سے :-  
 (۷) جلد سے +

۱- درآمد میں سچکاری کرنا یا انٹراوینس انجکشن عموماً جگہ روین میں کیا جاتا ہے۔ اس طریق کو اب کم استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ سرکولیشن میں یک لخت دوائی کے داخل ہونے سے تیز اثر پیدا ہوتا ہے۔ جس کا نتیجہ فلپاٹیس - امبالزم اور تھرام بوسس ہوتا ہے۔ گرم نارمل سالٹ سلوشن کا استعمال اکثر ہیپورٹیج شاک اور پائیزنگ میں مفید ہوتا ہے +

۲- اُڑنے والی دوائیاں بہت جلدی جذب ہوتی ہیں اور لنگس کی زیادہ عروقی سطح ہونے کی وجہ سے اثر کرتی ہیں۔ اس طریقہ سے اسٹیمر - کلورفارم - ایموینیا اور ایسٹیل نائٹریٹ دی جاتی ہیں۔ ادویات کی بھاپ اور بھپارے آلات تنفس پر مقامی اثر کرنے کے باعث دیئے جاتے ہیں۔ یہ کسی حد تک لنگس کی برائیکل میوکس ممبرین کے ذریعہ جذب ہوتی ہیں +

۳- حل ہونے والی دوائیاں جو غیر خراشندہ اور کم مقدار میں ہوں۔ یقیناً اور بہت جلدی اثر پیدا کرنے کی غرض سے سب کیوشینس یا ہائپوڈرمک انجکشن کے طور پر استعمال کی جاتی ہیں۔ دوائی کا سلوشن منجمد اجزاء اور مائکرو آرگنزم سے پاک ہونا چاہیئے۔ اگر سلوشن صاف نہ ہو یا خراشندہ ہو تو ابسز بن جاتا ہے۔ سچکاری اور سوئی بھی بالکل صاف ہونی چاہیئے۔ جو سولوشن صاف پینے کے پانی میں بنائے جاتے ہیں۔ وہ ابسز کم پیدا کرتے ہیں۔ سچکاری میں الکحل بھر کر اےسٹیک کر لینا چاہیئے۔ اور سوئی کو داخل کرنے سے پیشتر اسی میں دھو لینا مناسب ہے۔ ہائپوڈرمک استعمال کے واسطے سلوشن میں ایک فیصدی بورک ایسڈ ملا لینا چاہیئے لیکن اس مطلب کے لئے حل ہونے والی ٹکیاں زیادہ مفید ہوتی ہیں۔ سچکاری کرنے کی جگہ سے بال کاٹ لینے چاہئیں۔ کہنی کے پیچھے یا پیٹ کے اوپر کی پتلی جلد جہاں کنکٹو ٹشوز زیادہ ہوتا ہے۔ اس عمل کے واسطے زیادہ موزون ہیں اور اُس حصہ کو دھو لینا چاہیئے۔ پھر جلد کا ڈھیلا حصہ بائیں ہاتھ کے انگوٹھے اور انگشت شہادت میں مضبوط پکڑ کر جلد کے نیچے

سُوئی کو داخل کرنا چاہیئے۔ لیکن یاد رہے کہ رگ یا گوشت میں سُوئی نہ داخل ہو چپکاری کو آہستہ آہستہ خالی کر کے سُوئی کو نکال کر چپکاری کی جگہ کو انگوٹھے سے چند سیکنڈ کے واسطے خفیف سا دباؤ دینا چاہیئے۔ خراشندہ ادویات کا استعمال اشد ضرورت کی حالت میں کیا جاسکتا ہے مثلاً فلوائڈ اکثرکیٹ آف ارگٹ۔ ٹنگیچ ڈیجی ٹیلیس۔ ایچھر۔ ایمونیا کی اگر عضلاتی بناوٹ میں گہری چپکاری کی جاوے تو ابس شاذ و نادر بنتا ہے۔ لیکن اس طرح پر معمولی انجکشن سے زیادہ تکلیف ہوتی ہے۔ چپکاری کی ہوا کو قبل از استعمال چپکاری سے نکال دینا چاہیئے تاکہ رگوں میں ہوائ نہ داخل ہو اور وہ اس طرح پر نکالی جاسکتی ہے۔ کہ سُوئی کو اوپر کی طرف رکھ کر چپکاری کے دستہ کو اندر دیا جاوے تاکہ چند قطرے سلوشن کے اس میں سے نکل جاویں۔ خون میں ہوا کے داخل ہونے کے خطرہ کی بابت بہت مبالغہ کیا گیا ہے۔ تاہم اکثر تجربہ کاروں نے بہت سی ہوا گھوڑے کی جگروین میں داخل کی۔ جس سے کوئی غیر معمولی علامت پیدا نہ ہوئی۔ کتوں کے لئے سب کیوٹینس استعمال کے واسطے سلوشن کی مقدار پانچ سے تیس قطرے اور گھوڑے کے واسطے ایک سے دو ڈرام تک ہے۔ اگرچہ سالٹ سلوشن کی بہت بڑی مقدار بحالت ہمرج وغیرہ سب کیوٹینس ٹشو یا مسلز میں انجکٹ کی جاتی ہے۔ جس کا معتد بہ فائدہ ہوتا ہے۔ ادویات کی کم از کم خوراکیں زیر جلد چپکاری کرنی چاہئیں +

## سب کیوٹینس انجکشن کی ضرورت

۱۔ فوری اثر پیدا کرنے کے لئے مثلاً سخت درد یا حرکتی جوش کے رفع کرنے اور سخت اپریشن میں ڈوبتے ہوئے دل کو سنبھالنے تنفس اور دوران خون کو قائم رکھنے کے واسطے اور انسٹیمیٹیا یا دیگر زہروں میں زیر جلد چپکاری کی جاتی ہے +

۲۔ جب ادویات کاٹمنہ سے دینا نامناسب یا ناممکن ہو۔ مثلاً بیہوشی یا ڈسفیجیا یعنی نکلنے میں دقت ہو یا کنولشن یا فٹے آتی ہو +

۳۔ جب مقامی اور عام اثر کی ضرورت ہو۔ مثلاً درد رنگ یا دیگر فالج میں سٹرکٹائن اور مقامی عضلاتی تشنج میں ایپٹروپین اور مسکولر رومائیزم میں ویراٹرین استعمال کیا جاتا ہے +

۴۔ انٹر اٹریکیل انجکشن ڈیٹرمینری پریکٹس میں بھی کیا جاتا ہے۔ ایک تیز چاقو سے جو کہ اسے سپنک کیا گیا ہو۔ جلد میں گردن کی لمبائی کے رُخ شکاف دے کر ایک مضبوط سُوئی کو

جو سرخ کے ساتھ لگی ہوئی ہو۔ ٹریکیا میں چھلٹوں کے درمیان داخل کیا جاتا ہے۔ سب کیوٹینس قاعدہ کی نسبت اس طریقہ سے گھوڑے کو ایک سے دو اونٹن خراشندہ دواٹیاں دی جاسکتی ہیں۔ اور فعل جذب تقریباً ویسا ہی تیز ہوتا ہے۔ بعض دفعہ اس طریقہ سے اُن پیری سایٹ کے مارنے میں بہت آسانی ہوتی ہے۔ جو ٹریکیا اور برانگیل ٹیوب پر حملہ آور ہوتے ہیں اور لیرنگس و ٹریکیا کی سوزشدار میوکس ممبرین کو صحت پر لانے کے واسطے بھی یہ عمل کیا جاتا ہے۔

۵۔ دواٹیاں عموماً منہ کے راستہ سے دی جاتی ہیں جو معدہ اور آنتوں سے جذب ہوتی ہیں۔ بہت سی غیر خراشندہ اور ناگوار ادویات کو جالور دلیہ۔ دودھ پینے کے پانی میں خواہش سے پی لیتے ہیں۔ تلبیاں اور کتے اکثر دوائی کو جو گوشت کے ٹکڑے میں لگی ہوئی ہو نکل لیتے ہیں لیکن اس طرح سب کیوٹینس قاعدہ کی نسبت فعل جذب بہت سُست ہوتا ہے۔ اور اگر خالی معدہ میں ان کو شکل سیال دیا جاوے تو بہت جلدی جذب ہوتی ہیں۔ اور جب ان کو پوڈر۔ پل یا بال کی شکل میں دیا جاوے اور معدہ بھرا ہوا ہو تو فعل جذب بہت سُست ہوتا ہے۔ بعض دوائیوں کا کچھ حصہ غالباً معدہ سے جذب ہونے میں جگر سے ضائع ہوتا ہے۔ یا بال کی شکل میں خارج ہوتی ہیں۔ اور عام دوران میں بالکل داخل نہیں ہوتیں۔ جب دواٹیاں معدہ پر مقامی اثر پیدا کرنے کے لئے گٹار یا السر کی بیماری میں دی جادیں تو خوراک سے نصف یا ایک گھنٹہ پیشتر دینی چاہئیں۔ اور اگر آنتوں میں اثر پیدا کرنے کی غرض سے دی جادیں تو خوراک سے دو یا تین گھنٹہ بعد دینی چاہئیں۔

۶۔ دوائیوں کا کٹل انجکشن مقعد کے راستہ سے دینا اس وقت مناسب ہوتا ہے۔ جبکہ منہ سے دوائی دینا ناممکن ہو۔ مثلاً بیہوشی۔ ڈیفیجیا۔ کولیشنز۔ نیز کلیم کے پیرسیائیٹ مارنے کے واسطے جن کو کسی یورایڈز کہتے ہیں حقنہ کیا جاتا ہے اور مقعد کی میوکس ممبرین کی سوزش یا السریٹڈ حالت میں اور آنتوں کے فضلات خارج کرنے کے واسطے بھی تیل اور گلسرین کا حقنہ کرتے ہیں۔ اس قاعدہ سے جو دواٹیاں دی جاتی ہیں۔ اُن کی خوراک عموماً اُس دوائی سے دو گنی ہوتی ہے جو منہ سے دی جاتی ہے اور فعل جذب آہستہ آہستہ اور بہت نامکمل ہوتا ہے۔ یا دوسرے کہ دوائی غیر خراشندہ حل ہونے والی ہو اور بہت وزنی نہ ہو۔ کتے کے واسطے ایک سے دو اونٹن اور گھوڑے کے واسطے دو سے آٹھ اونٹن ہو۔ نشاستہ کا گرم سلوشن جو ابال کر بنایا گیا ہو۔ اور جس میں تھوڑا سا لڈنم ڈالا ہوا ہو۔ پچکاری کرنے کے واسطے بہتر ہے۔ پچکاری دینے کے



بعد چند منٹ تک مقعد کو تولیہ سے دبا کر سلوشن کو اندر روک رکھنا چاہیے۔ منجھ دو آئیاں بعض اوقات بشکل سپازیٹوری ریٹم میں رکھتے ہیں۔

۷۔ جلد سے ادویات بہت تھوڑی جذب ہوتی ہیں۔ بشرطیکہ ایسی ڈرگس پر لینولین چربی یا کسی اور قسم کے تیل میں ملا کر بہت زور سے نہ ملی جا دیں۔ مرکری اور آیوڈین جذب کرنے کے واسطے اکثر استعمال کئے جاتے ہیں۔ لیکن دوائیوں کو خارجی طور پر صرف مقامی اثر کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ ان کا یہ مطلب نہیں ہوتا کہ وہ خون میں شامل ہو کر تمام جسم پر اثر کریں۔

## خوراک

خوراک کی مقدار اور استعمال کو پٹولوجی کہتے ہیں۔ ادویات کا اثر خوراک کی کمی بیشی سے بدلا جا سکتا ہے۔ خوراک کے زیادہ دینے سے دوائی کا اثر قدرتا تیز ہو جاتا ہے۔ لیکن اس سے اثر کی خاصیت بھی اکثر بدل جایا کرتی ہے۔ ادویہ۔ الکحل اور خصوصاً وہ ادویات جن کا اثر زردی سٹم پر ہوتا ہے۔ اکثر طبی خوراکوں میں دینے سے تحریک پیدا کرتی ہیں اور زہر کی خوراکوں میں دینے سے فالج پیدا کرتی ہیں۔ جو دوائیاں مثلاً ڈیجیٹلس طبی خوراکوں میں دینے سے دل کو تحریک کرتی ہیں وہ عموماً زہر کی خوراکوں میں اس کو سست اور مفلوج کر دیتی ہیں۔ بہت سی دوائیاں جو معمولی خوراکوں میں پیشاب کی پیدائش کو زیادہ کرتی ہیں ان کو اگر بڑی خوراکوں میں دیا جاوے تو آلات پیشاب پر دباؤ اور سوزش پیدا کرتی ہیں۔ دوائی کی خوراک کا اندازہ کرنے کی واسطے یہ طریقہ بہتر ہے کہ زندہ وزن کے ایک پونڈ کے واسطے دوا کی مقدار کا اندازہ کیا جاوے۔ یہ قاعدہ صرف ایک ہی قسم کے جانوروں پر جن کی ساخت معمولی ہو عائد ہو سکتا ہے۔ دوائیوں کے اثر کو چربی سے کچھ تعلق نہیں ہوتا۔ کیونکہ وہ ایک بیکار نشو کی طرح ہوتی ہے۔ ہر ایک قسم کے بچوں یا جوان جانوروں کی جن کا معمول سے قدر چھوٹا ہوان کے وزن کے مطابق اسی قسم کے جوان جانور کی خوراک سے دوا کا تناسب مقرر کرنا چاہیے۔ یعنی اگر کسی گھوڑے کا اوسط وزن ایک ہزار پونڈ ہو تو پانچ سو پونڈ وزن کے کچھیرے کے لئے جوان گھوڑے کی نسبت نصف خوراک ہوگی۔ عام طور پر تمام قسم کے جانوروں کی خوراک پیدائش سے چند ہفتوں تک اسی قسم کے جوان جانوروں کی خوراک کا بیسواں حصہ ہونا چاہیے۔ ایک سال کے

بچھیرے کو جان جانور کی خوراک کا تیسرا حصہ دینا چاہیے۔ کتوں کو عموماً انسان کے برابر خوراک دیکھائی ہے۔ لیکن یہ قاعدہ بعض طاقتور دوائی مثلاً سٹرکینیا پر عائد نہیں ہو سکتا۔ اس کے لئے وزن کے مطابق خوراک مقرر کرنی چاہیے۔ یعنی زندہ وزن کے واسطے فی پونڈ اس قدر دوا دی جاوے۔ ایک قسم کے جانوروں کی خوراک کے اندازہ کرنے کے قاعدہ سے تمام خانگی جانوروں کی خوراک کا اندازہ کر لینا ناممکن ہے۔ کیونکہ اناتھی اور فزیالوجی کے اختلاف سے دوائیوں کے اثر کے درجہ اور قسم میں فرق پڑ جاتا ہے۔ لیکن بھڑکی خوراک بڑے جنگلی کرنے والے جانور کی خوراک کا ایک چوتھائی حصہ ہوتی ہے۔ دوا کے دھرنے کی ضرورت کسی حد تک اس کے اثر کی تیزی اور دیر پا ہونے سے سمجھی جاسکتی ہے۔ جن دوائیوں کا اثر جلدی مطلوب ہوتا ہے مثلاً جن سے درد رفع ہوتا ہے اور دوران خون اور تنفس کو تحریک ہوتی ہے۔ وہ اکثر مطلوبہ اثر پیدا ہونے تک دھرائی جاتی ہیں۔ جن دوائیوں سے ہضمیت خون اور پرورش میں زیادتی ہوتی ہے۔ مثلاً مختلف قسم کی ٹانگس ان کا عمل پورا کرنے کے لئے کچھ وقت درکار ہوتا ہے۔ اور عموماً چند ہفتوں تک دو یا تین دفعہ روزانہ دی جاتی ہیں +

## انسان اور حیوانات میں ادویات کے اثر کا مقابلہ

حیوانات کے نظام عصبی پر ادویات کا اثر انسان کی نسبت مختلف ہوتا ہے۔ یہ بات لائف سسٹم کے مطابق ہوا کرتی ہے۔ جس کا یہ مطلب ہے کہ جس قدر نروس سسٹم کا کوئی حصہ بڑا ہوتا ہے۔ وہ پھیلنے کے لائق ہوتا ہے اور ادویات کا اثر اس پر زیادہ ہوتا ہے۔ مثلاً حیوانات کی نسبت انسان کا سری برم نسبتاً بڑا اور خوب پرورش یافتہ ہوتا ہے۔ اور حیوانات میں سپائیل کارڈ بڑا اور خوب پرورش یافتہ ہوتا ہے۔ اس لئے وہ ادویات جو نروس سسٹم پر اثر کرتی ہیں۔ انسان کی نسبت حیوانات کے حرام مغز پر دماغ کی نسبت زیادہ اثر پذیر ہوتی ہیں۔ لہذا انیون کا اثر انسان کے دماغ پر اور کچھ کا حیوان کے حرام مغز پر زیادہ قوی ہوا کرتا ہے انسان کی طرح جنگلی کرنے والے جانوروں کے آلات انضمام میں جو بہت وسیع ہوتے ہیں ادویات جلدی اور مکمل طور پر جذب نہیں ہوتیں اور ایسی تک دوائیوں کا اثر جنگلی کرنے والے جانوروں اور گھوڑوں پر نہیں ہوا کرتا اور حیوانات سفلی میں انسان کی طرح پسینہ آدرا اثر بخوبی پیدا ہوتا ہے۔



## گھوڑوں پر بمقابلہ دیگر حیوانات ادویات کا اثر

گھوڑوں میں بمقابلہ دیگر حیوانات ادویات کا اثر خاصکر آلات انضمام میں مختلف ہوتا ہے۔ ایچی ٹکس کا اثر گھوڑوں پر نہیں ہوتا۔ کیونکہ جب تک ان کا معدہ گیس سے بہت نہ پھیل جاوے۔ جس سے کارڈیک سٹوراج کھل جاتا ہے تھے نہیں ہوتی۔ علاوہ بریں ان کا معدہ اس قدر چھوٹا ہوتا ہے کہ شکم کی دیواریں اس کو سوجی دیا نہیں سکتیں اور اسانیگس کی طوالت جو معدے اور ڈایا فرام کے درمیان ہوتی ہے۔ اور کارڈیک سٹوراج کے گرد جو ریشوں کا بند ہوتا ہے۔ غذا کے واپس آنے کو روکتا ہے۔ برخلاف اس کے گھوڑے کی آنتیں اسی نسبت سے بڑی ہوتی ہیں۔ جس قدر کہ معدہ چھوٹا ہوتا ہے۔ اسی لئے خواشندہ دوائیوں مثلاً پیرکیٹو کا اثر زیادہ تیز ہوتا ہے لیکن کتھارنگ اثر ملکا ہوتا ہے۔ گھوڑوں کی آنتوں سے رطوبت زیادہ خارج ہوتی ہے۔ انسان اور کتوں میں یہ کام زیادہ تر گردوں سے انجام پاتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ یہ رطوبت گھوڑوں میں پندرہ فی صدی اور انسان اور کتوں میں پچاس فی صدی گردوں سے خارج ہوتی ہے۔

## جنگالی کرنے والے جانوروں میں بمقابلہ دیگر حیوانات ادویات کا اثر

جنگالی کرنے والے جانوروں کے وسیع معدے کے رپومن اور ایبیمیم حصوں میں خوراک کی بہت سی مقدار ہمیشہ پائی جاتی ہے چونکہ جلد کی طرح کی گیسٹرک ممبرین میں جس میں عروق دوسوی کم ہوتے ہیں۔ فعل جذب نامکمل اور کمزور ہوتا ہے۔ لہذا بڑے گھوڑے کو جس قدر دوائی دی جاتی ہے جنگالنے والے جانوروں کو نسبتاً اس سے زیادہ دوائی دینی پڑتی ہے۔ جنگالنے والے جانوروں پر بھی مقفی ادویات کا اثر اکثر نہیں ہوتا۔ گھوڑوں کی نسبت جنگالی کرنے والے جانوروں کے گردے بھی کم کام کرتے ہیں۔

## کتوں اور خوک پر بمقابلہ دیگر حیوانات ادویات کا اثر

کتے اور خوک پر دوائی کا اثر انسان کی طرح ہوتا ہے۔ لیکن کتے میں دوا کا اثر کسی قدر کم ہوتا ہے کیونکہ ڈیڑھ سو پونڈ وزن والے انسان کی خوراک چالیس پونڈ وزن کے کتے کے برابر ہوتی ہے۔ اس قاعدے کے خلاف ہم یہ بھی جانتے ہیں کہ کتے کیلورل۔ تارمین اور کچلہ کی خوراک کو انسان

کے برابر برداشت نہیں کر سکتے ہیں گرین مرکنٹیا جو انسان کو ٹانگ فائدے کے واسطے دیا جاتا ہے۔ ایک اوسط قد کے کتے میں کنولشن پیدا کر دیتا ہے اور چھوٹے جانور کو یہ خوراک ہلاک کر دیتی ہے۔ حالانکہ نصاب کی کتابوں میں یہ خوراک کتے کے لئے مناسب خیال کی گئی ہے +

برخلاف اس کے بہت سی دوائیاں جو انسان پر بہت تیز اثر کرتی ہیں۔ کتوں پر کم اثر پذیر ہوتی ہیں۔ مثلاً روبرب۔ کالوسنتھ۔ ایلوز۔ کتوں پر بہت سی کتھارٹک ادویات کا اثر بمقابلہ دیگر خانگی حیوانات بہت جلدی ہوتا ہے۔ لیکن سیلائن پر گیشوز بوجہ تھن اور اوروزنی ہونے کے کم مفید ہوتے ہیں +

Checked  
1987

## دوائی دینے کا وقت

جن ادویات میں کسی دوسری چیز کی موجودگی سے تفرق پیدا ہوتا ہے۔ مثلاً ایٹوڈین اور ہائیدری اورٹک ایسڈ وہ خالی معدہ دینی چاہئیں۔ اور جب اثر جلد پیدا کرنا ہو تو بھی خالی معدہ دینا مفید ہوتا ہے۔ خراشدہ ادویات غذا کے بعد دی جاتی ہیں۔ اور جن دوائیوں کو ہائیڈروکلورک ایسڈ سے سلوشن کرنے کی ضرورت ہو جیسے آئرن۔ وہ غذا کے ساتھ یا غذا کے بعد فوراً دینی چاہئیں + عادت یا عادی ہونا۔ طبابت حیوانات میں یہ بات ایسی ضروری نہیں ہے۔ جس قدر انسانی طبابت میں اس کا لحاظ کیا جاتا ہے۔ ادویات کو متواتر دیتے رہنے سے حیوانات عموماً کم متاثر ہوتے ہیں۔ مثلاً ایفون اور کتھارٹکس۔ جن دوائیوں کا کیومیو لے ٹو اثر ہوا کرتا ہے وہ اس قاعدے سے مستثنیٰ ہیں اور نیز اریٹھٹ دوائیوں کا جلد پر بار بار استعمال کرنا بھی اس سے مستثنیٰ ہے۔ کیونکہ اس حالت میں ان کا اثر نہایت تیز ہو جاتا ہے +

مرض۔ مرض سے دوائی کے اثر میں بہت فرق ہو جایا کرتا ہے۔ ایفون تقریباً در و کا انٹی ڈوٹ ہے۔ اس کی بڑی اور بار بار کی خوراکیں جو پہلے بے ضرر ہوں در و کے رفع ہوتے ہی زہر پیدا کر دیتی ہیں۔ پیری ٹو نائٹس میں ایفون کی بڑی خوراک کی برداشت ہوتی ہے۔ آلات انضمام کے انفلامیشن اور کنجسچن سے تمام ادویات کا جذب ہونا ٹرک جاتا ہے۔ ایلی منٹری کنال اور نیز گھوڑوں کی تنفس کی نالی کے کنجسچن میں تیز مسدلات کا استعمال نامناسب ہے۔ کیونکہ اس سے سپر پرگیشن ہو جاتا ہے ٹمپے پور کی زیادتی بھی دوائی کے اثر کو کم کر دیتی ہے۔ بخاروں میں فیون الیمینک فائدہ کے واسطے چنداں مفید نہیں ہوتی اور انٹی پائریٹک دوائیاں تندرستی میں حرارت

کو کم نہیں کرتیں اور جسم کی کمزور حالت میں محرکات بہت قوی اثر نہیں کرتے۔ اور جب دوران خون کمزور ہوتا ہے۔ تو کاردیٹری ٹنٹ ادویات کا اثر جلد پر ظاہر نہیں ہوتا۔  
ایڈیو سکریمی یعنی مزاجی خصوصیت۔ یہ خصوصیت مختلف ہوا کرتی ہے۔ اکثر دیکھا گیا ہے کہ کتے کے جسم پر سادہ رنگ اکسائیڈ کو جو ناقصت یا کسی آمیزش سے بالکل پاک تھا لٹنے سے سخت خراش پیدا ہوئی۔ اور نارٹری میٹک کی تھوڑی سی مقدار سے ایک گائے کو شدت قے ہوئی۔ بعض جانور کاردیٹری ٹنٹ دوائیوں کی برداشت بالکل نہیں کر سکتے۔ عمدہ نسل کے جانور عموماً دیگر جانوروں سے زیادہ دوائی کی برداشت کر سکتے ہیں۔

## ادویات کا عام اثر

آفات انضمام پر ادویات کا اثر۔ تھوک کی پیدائش زیادہ کرنے والی دوائیوں کو سائلوگاک کہتے ہیں۔ اور جو دوائیاں تھوک کی پیدائش کو کم کرتی ہیں وہ انٹی سائلوگاک کہلاتی ہیں۔ سلائیو اپیداکرنے والے غدود پر انڈگزیلیری اور سب لنگوال ہیں۔ سب مگزیلیری گلیٹڈز کے مطالعہ پر بہت توجہ دی گئی ہے۔ اس کے دو عصاب میں سے ایک کارڈاٹمپنائی ہے۔ جس کا مرکز ڈلا میں ہوتا ہے۔ اس عصب میں دو قسم کے ریشے ہوتے ہیں جن کو سیکریٹوری اور ویسٹوائی لیٹر کہتے ہیں۔ لہذا اس کو ویاس کے سنٹر کو تحریک کرنے سے جو خواہ براہ راست ہو یا بذریعہ اثر معکوس ہو ویسٹوائی لیٹر فائبرس کے وسیلہ سے خون کی نالیاں پھیل جاتی ہیں۔ اور گلیٹڈز خون سے پر ہو جاتا ہے اس طرح انڈاکریٹ یعنی ضمنی طور پر رطوبت کی تراوش زیادہ ہوتی ہے۔ اور سیکریٹوری فائبرس کی تحریک سے گلیٹڈز یوسیلز کے پروٹوپلازم پر اثر ہوتا ہے۔ اس طرح تراوش براہ راست بڑھ جاتی ہے اثر معکوس یعنی ریفلکس ایکشن اس طرح ہوتا ہے کہ ادویات سے گسٹی ٹوری یعنی پانچویں عصب کی لنگوال شاخ کے آخری سروں اور ذہن میں گلاسوفیرنجیل عصاب کے وسیلہ اور معدے میں دگیں عصب کے اخیر سروں آنکھ اور ناک کے عصاب کے ذریعہ خوشگوار چیزوں کی خوشبو سے یا دیگر عصاب کے ذریعہ غدود کو تحریک ہوتی ہے۔ سب مگزیلیری گلیٹڈز میں سروایکل سمپٹھیکٹک نزد کی بھی ایک شاخ ہوتی ہے جو سب مگزیلیری آرٹریز کے ہمراہ رفتار کرتی ہے۔ اس عصب کو ویاس کے مرکز کو تحریک کرنے سے گلیٹڈز کی خونی نالیوں کا انقباض ہو کر سکریشن رک جاتا ہے۔ سائلوگاک دوائیاں تین قسم کی ہوتی ہیں اول سپے سینٹک سلائیوگاک جن کا اثر براہ راست

تراوش کرنے والے آلات یعنی گلینڈ سیل یا نظام عصبی پر ہوتا ہے۔ اس قسم کی بہتر مثال پاپیو کارپین ہے اس لئے گلینڈ سیل یا اعصاب کے آخری سروں کو تحریک ہوتی ہے۔ دویم رفلکس سالیو گاگ یہ اعصاب جس کے آخری سروں کو تحریک کرتی ہیں۔ اور انڈ ایرکٹ یعنی ضمنی طور پر یا اثر معکوس کے ذریعہ عصبی آلات کو جن کا تراوش پر اختیار ہوتا ہے تحریک کرتی ہیں۔ اس قسم کی مثال انگلیز۔ ایسڈ اور ایچی ٹک دوائیاں ہیں۔ علاوہ ازیں دیگر ادویات جو منہ اور معدے کی میوکس ممبرین کو تحریک کریں۔ تیسری کسٹ سالیو گاگ جن کا اثر دونوں طرح پر ملاحظہ ہوتا ہے۔ اس ضمن میں فانی سسٹمیں۔ نیکوٹین یا تمباکو اور مرکبات پارہ شامل ہیں۔

انٹی سالیو گاگ۔ یہ دوائیاں سلاویو کی تراوش کو مختلف طور پر کم کرتی ہیں۔ لیکن اس مطلب کے لئے اثر وہیں زیادہ مشہور ہے۔ یہ تراوش کرنے والے اعصاب کے اخیر سروں کو مغلوج یا کمزور کر دیتی ہے۔

اثر۔ تھوک پیدا کرنے والی دوائیوں کا طبی اثر چنداں قابل ذکر نہیں ہے۔ بعض سالیو گاگ دوائیاں بخار والے مریضوں کو منہ کی خشکی اور پیاس بجھانے کے واسطے پینے کے پانی میں دی جاتی ہیں۔ اس حالت میں ان کو ریفریجیرٹ کہا جاتا ہے۔ مثلاً ٹائیٹریٹ آف پوٹاش۔ ڈیوٹیٹ فاسفارک یا دیگر ایسڈ۔ بعض اوقات رفلکس سالیو گاگ دوائیاں سورتھروٹ میں فیرنگس کی میوکس ممبرین کو تحریک دینے کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ مثلاً گھوٹروں کو پوٹاسیم کلورائیڈ الیکچوری میں دیا جاتا ہے۔ پارہ کے مرکبات یا پاپیو کارپین سے جو سلاویو کی زیادتی ہو جاتی ہے۔ وہ انٹی سالیو گاگ ادویات مثلاً اثر وہیں سے کم ہو جاتی ہے۔

سٹوماک۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جو طبی خوراکوں میں دینے سے منہ اور معدے کی استری جھلی کو خفیف سا تحریک کرتی ہیں۔ اس طرح ان حصوں کی تراوش۔ دوران خون۔ اشتہاء اور کسی قدر معدے کی حرکت زیادہ ہو جاتی ہے۔ ان سے آنتوں پر بھی اثر ہوتا ہے۔ لیکن اسکا بیان کارمی نیٹو کے ساتھ ہو گا۔

سٹوماک کی تین قسمیں ہیں۔ ہٹرز یعنی تلخ۔ ایرومینگ یعنی خوشبو دار۔ ان میں ایک قسم کا لطیف روغن ہوتا ہے جس کی بونہایت تیز ہوتی ہے۔ ایرومینگ ہٹرز یعنی خوشبو دار تلخیات ان میں خوشبو دار لطیف روغن اور ایک تلخ جوہر ہوتا ہے۔ دونوں دوائیاں اشتہاء کو بڑھاتی ہیں۔ خوشبو دار دوائیوں کا اثر نہایت تیز اور جلدی ہوتا ہے۔ سٹوماک ادویات کی

بڑی بڑی خوراکیں خواش پیدا کر کے کمی بھوک۔ متلی اور قے کرنے والے جانوروں میں قے کا موجب ہوتی ہیں +

## سٹوماک ادویات Stomachic

ایروماٹک یعنی خوشبودار  
کوری اینڈر کیسکیم۔ بلیک پیپر۔ ججنر۔  
کارڈیم۔ فینل۔ فینوگریک۔ اینیسی۔  
مسٹرڈ۔ پیپرمنٹ +

بہتر یعنی تلخ  
جشن۔ کواشیا۔ ٹراکسیم۔ کلنبا

استعمال۔ سٹوماک اور خالص بہتر دواشیاں بھوک کو بڑھاتی ہیں۔ معدے کے عضلات کی کمزوری سے جو بدہضمی ہو یا دیر پا بیماری سے آلات انضمام کمزور ہو گئے ہوں یا کسی سخت بیماری سے شفا پانے کے بعد ان کا استعمال مفید ہوتا ہے۔ ایرومیٹک دواشیاں اکثر جب آنتوں پر اثر کرتی ہیں تو ان کو کارمی نیٹو کہا جاتا ہے۔ آلات انضمام کی خواستہ مند یا سوزشدار حالتیں بہتر دواشیاں ناموافق ہوتی ہیں +

انٹاسٹ۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں۔ جو معدے اور آنتوں کی ترشی کو جو بدہضمی۔ تخمیر یا گیسٹرک جوس کی زیادتی سے ہو وور کر دے۔ ایمونیا کے مرکبات کے سوائے دیگر چند انٹاسٹ دواشیاں خون اور پیشاب کو کھارنی کرنے کے لئے گاہے گاہے دی جاتی ہیں عموماً پڑھایا جاتا ہے۔ کہ اگر کھانے سے پیشتر یا کھانے کے وقت انٹاسٹ دواشیاں دی جاویں تو ان سے ترش گیسٹرک جوس کی پیدائش زیادہ ہو جاتی ہے۔ اور ٹکلین سلاوا کی تراوش کم ہو جاتی ہے۔ اور اس طرح خصوصاً جب ان کے ساتھ تلخ ادویات بھی ملائی جاویں تو گیسٹرک ڈائجسٹین بڑھ جاتی ہے۔ جدید تجربات سے ظاہر ہوتا ہے کہ مذکورہ بالا بیان دھوکا دہ ہے۔ اور انٹاسٹ گیسٹرک سیکریشن کی تحریک میں ناکام ہیں اور ہائیڈر کلورک ایسڈ اس مطلب کے لئے سب سے بہتر دوائی ہے۔ اگر انٹاسٹ دوائیوں کو خوراک کے چند گھنٹہ بعد دیا جاوے تو یہ اس تخمیر کو جو ترشی کی وجہ سے ہو کم کر دیتی ہیں۔ اور جو درد اس طرح پیدا ہو اس میں بھی تخفیف ہو جاتی ہے۔ چونکہ تخمیر پیدا ہونے سے نفع ہو جاتا ہے اس لئے ان کے ساتھ کارمی نیٹو دواشیاں مثلاً سوڈیم بائی کاربونیٹ اور ججنر ملا لینے چاہئیں۔ الکلائن کاربونیٹ سے درد رفع ہو جاتا ہے۔ کیونکہ

آلات انضمام میں کاربانک ڈائی اکسائیڈ آزاد ہو جاتی ہے۔ انسٹا سٹ دو اٹیاں اس لئے بھی مفید ہو کر  
 کرتی ہیں کہ یہ ایلی منٹری کینال کی کنٹرل حالت میں میوکس کی زیادہ تر اوشس کو حل کر دیتی ہیں  
 انسٹا سٹ دو اٹیاں بجز نیوٹرل نباتی نمکوں ایسی ٹیٹ۔ سائیٹریٹ اور نارٹریٹ آف  
 پوٹاسیم اور سوڈیم کے انکلی کے ہمنام ہیں۔ ان سے معدے کی مشمولہ اشیاء انکلی نہیں ہو سکتیں  
 تاہم جسم میں حل ہو کر کاربونیٹ میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ اور اس طرح اخراج کے وقت پیشاب کو  
 زیادہ کھاری کر دیتی ہیں۔ مفصلہ ذیل ادویات میں سے سوڈیم کے مرکبات پوٹاسیم کے نمکوں کی  
 نسبت پیشاب کو بہت کم کھاری کرتے ہیں۔ آلات انضمام کی بے ترتیبی میں سوڈیم بائی کاربونیٹ  
 کثیر الاستعمال ہے۔ لیکن ایمنیم کاربونیٹ نفع کے لئے خاص دوائی ہے۔ کیونکہ اس میں آنٹوں  
 کی حرکت کرمی کو تحریک اور نفع کو خارج کرنے کی طاقت ہوتی ہے۔

انسٹا سٹ ادویات۔ سوڈیم کاربونیٹ۔ پوٹاسیم کاربونیٹ۔ پوٹاسیم بائی کاربونیٹ۔  
 سولیشن آف پٹاش۔ ایمنیا۔ ایمنیا کاربونیٹ۔ میگنیشیا۔ میگنیشیم کاربونیٹ۔ کلیم کاربونیٹ  
 سولیشن آف لایٹم۔

ایسٹ۔ معدنی تیزاب معد سٹو مالک دوائیوں کے معدے کی حرکات اور دوران خون کو  
 زیادہ کرتے ہیں۔ گیسٹرک جوس کا قدرتی ہائیڈروکلورک ایسڈ خوراک کے پرمیٹڈ اجزاء کو ہسپ  
 ٹونز میں تبدیل کر دیتا ہے۔ اس لئے معدے کی ہضمیت میں یہ ایسڈ بڑا مفید ہوتا ہے جانوروں  
 کو خوراک کھلانے کے ڈیڑھ یا دو گھنٹہ بعد اس کو دینا چاہیئے۔ یہ قدرتی ایسڈ کی کمی کو بھی پورا  
 نہیں کرتا بلکہ سپسی لوجن سے سپسین کی تیاری اور معدے سے قدرتی طور پر ایسڈ کی پیداوار  
 کو تحریک کرتا ہے۔

کارمی نیٹوز۔ جو دوائیں سٹو مالک بیان کی گئی ہیں وہی کارمی نیٹو بھی ہوتی ہیں لیکن  
 یہ اصطلاح ان دوائیوں کے واسطے ہے جو حرکت کرمی کو تیز کر کے معدے اور آنٹوں سے رنج  
 کو خارج کرتی ہیں۔ تلخ ادویات کی نسبت خوشبودار دوائیاں اس مطلب کے واسطے زیادہ مفید  
 ہوا کرتی ہیں۔ جو اینٹھن کتھارنگ دوائیوں سے پیدا ہوتی ہے۔ وہ کارمی نیٹو دوائیوں سے  
 بند ہو جاتی ہے۔ علاوہ ان میں ان سے ہضمیت بھی بڑھ جاتی ہے۔ اور بد ذائقہ دوائیوں کا  
 ناگوار ذائقہ بھی جاتا رہتا ہے۔ طب حیوانات میں اس مطلب کے لئے کیپسکیم اور جنجر بکثرت  
 استعمال کی جاتی ہیں۔

ڈائجسٹور۔ کتوں اور نوعمر جانوروں کے معدے کی ہضمیت کی کمزوری میں جو عادی بیماریاں یا کسی دیگر عام اسباب سے پیدا ہوئی ہو پسینہ گا ہے گا ہے مفید ہوتی ہے۔ خوراک کھانے کے بعد ہی پسینہ دینا چاہیے۔ اس کو ہائڈروکلورک ایسڈ کے ساتھ دینے سے معتد بہ فائدہ ہوتا ہے۔ ہضمی کا باعث مناسب خوراک سے رفع کرنا یا خوراک کا نہ دینا اور قدرتی ہضمیت کے قتل کو تقویت دینا عقلمندی ہے۔

پین کریٹین کو خوراک کے ساتھ یا بعد میں جلدی دینا چاہیے یہ کچھ عرصہ تک معدے کی ہضمیت کو مدد دیتا ہے۔ پیشتر اس کے کہ کافی مقدار ایسڈ کی اس کے فعل بند کرنے کو پیدا ہو جاوے۔ بعض مصنف مثلاً میر صاحب تاکید کرتے ہیں کہ یہ دوائی معدے کی ہضمیت کے واسطے پسینہ کی نسبت زیادہ مفید ہے۔ کھانے کے کئی گھنٹہ بعد آنتوں کی ہضمیت بڑھانے کے لئے عموماً پین کریٹین دی جاتی ہے۔ بے پین ایک اور نباتی قسم کی دوائی ہے اس کو مصنوعی طور پر ہضمیت زیادہ کرنے کے لئے دیتے ہیں۔ اس کے فوائد بھی پورے طور پر معلوم نہیں ہوئے۔

انٹی سپینکس۔ یہ دوائیاں معدے اور آنتوں میں خوراک کی تخمیر کو روکتی ہیں چونکہ تخمیر کا اصلی باعث ہضمی ہے۔ اس لئے اس کا سبب غذا سے رفع کرنا چاہیے۔ انٹی سپینک کی بڑی خوراکیں ہضمیت کی مانع ہیں۔ اور مریض کی زندگی کو خطرہ میں ڈال سکتی ہیں۔ انٹی سپینک دوائیوں کا پورا اثر ایلی منٹری کنال میں پیدا کرنا مشکل ہے۔ جن دوائیوں کا انٹی سپینک اثر ایلی منٹری کنال کی غذا پر ہوتا ہے وہ حسب ذیل ہیں۔

کاریالک ایسڈ۔ کرولین۔ نفتھالین۔ بیسمتھ سیلی سیٹ۔ سوڈیم بائی سلفائیٹ ہائیڈروجن ڈائی آکسائیڈ۔ کریازوٹ۔ نفتھال۔ بیسمتھ سب نائیٹراس۔ سوڈیم سلفائیٹ۔ سوڈیم ہائیپو سلفائیٹ۔

ایکمیٹکس۔ وہ دوائیاں ہیں جو قے لاتی ہیں۔ قے کا فعل ڈلا کے قے لانے والے مرکز کی خواہش سے پیدا ہوتا ہے۔ جو تنفس کے مرکز کے نہایت قریب ہوتا ہے اس مرکز پر ان دوائیوں کا جو فون میں دورہ کرتی رہتی ہیں یا تو براہ راست اثر ہوتا ہے یا بذریعہ ان دوائیوں کے ہوتا ہے جو جسم کے مختلف حصوں میں اعصاب حس کو تحریک دیکر ریفلکس ایکشن پیدا کرتی ہیں قے کا فعل شکم کی دیواروں اور ڈایا فرام کے ایک دم سکڑنے سے واقع ہوتا ہے۔ اس عمل میں معدہ پیٹ کی دیواروں اور ڈایا فرام کے درمیان دبنا ہے۔ لمبے ریشوں کے سکڑنے سے جو مری کے زیریں



سرے پر چہترے ہوئے ہوتے ہیں۔ معدہ ڈایا فرام کی طرف آتا ہے اور کارڈ ایک آرفیس پر دباؤ پڑتا ہے اس وقت پیلورس شکڑا ہوا اور بند رہتا ہے۔

خانگی جانوروں کی قے کے متعلق بعض خصوصیتیں ہیں۔ کتے۔ خوک۔ بلیاں جلد ہی سے قے کر دیتے ہیں۔ ان کو انسان کی ذیل میں شمار کرنا چاہیے۔ گھوڑوں کو شاذ و نادر قے ہوتی ہے۔ اور ایسی ٹمک دوائیوں سے ان کو متلی بھی نہیں ہوتی۔ ان جانوروں میں قے کرنے کے کئی باعث ہیں :-

۱۔ معدے کا چھوٹا ہونا جو پیٹ کی دیواروں اور ڈایا فرام کے درمیان دب نہیں سکتا۔

۲۔ معدے اور ڈایا فرام کے درمیان مری کی لمبائی سے۔ قے کرنے کے وقت مری کے زیرین سرے کے لائنجی ٹیوڈ نیل فائبرس کے سکڑنے سے ایک والو کی طرح روک پیدا ہو جاتی ہے۔

۳۔ کارڈ ایک آرفیس میں گھوڑے کے فعل کی مانند ریشوں کا ایک بند ہوتا ہے جو اس سوراخ کو پھیلنے سے روکتا ہے۔ اسی طرح جگالنے والے جانوروں میں بھی ایسی ٹمک دوائیوں کا اثر آلات انضمام کی طوالت کے باعث جو پیٹ کی دیواروں اور ڈایا فرام کے درمیان دب نہیں سکتے نسبتاً کم ہوتا ہے۔ اس لئے گھوڑے اور جگالنے والے جانوروں کا قے لانے کا مرکز غالباً بیکار ہونے کے باعث نہیں بڑھتا۔

تاہم مویشی اور گھوڑے کبھی کبھی قے کیا کرتے ہیں۔ سمند کے علاقہ کے مویشی اسی قسم کے ایک مرض میں مبتلا ہوتے ہیں۔ بعض مصنفوں نے ٹارٹارائیٹک کے دینے سے ان میں قے کا ہونا دیکھا ہے۔ گھوڑوں کا معدہ جب گیس سے بھرا ہوا ہوتا ہے تو قے کر سکتے ہیں۔

ایسی ٹمکس کی جماعت بندی حسب ذیل ہو سکتی ہے :-

۱۔ سپے سیفک۔ جن کا اثر خون کے وسیلہ سے قے کے مرکز پر ہوتا ہے۔

۲۔ لوکل۔ منہ۔ حلق۔ مری اور معدہ کے اعصاب حس کے آخری سروں کی تحریک سے۔

۳۔ کسٹ۔ جن کا اثر دونوں طرح پر ہوتا ہے۔

موجودہ تحقیقات کے مطابق یہ جماعت بندی ہر ایک دوائی پر صادق نہیں ہو سکتی۔ بلکہ تجربہ کرنے سے حسب ذیل نتائج پیدا ہوتے ہیں۔ اگر کسی مٹھی دوائی کی خون میں پچکاری کی جاوے اور



فوراً قئے آجاوے تو معلوم ہوگا کہ دوائی کا اثر غالباً قئے لانے کے مرکز پر ہوا۔ اگر کچھ عرصے کے بعد قئے ہو تو اغلب ہے کہ دوائی کا اثر معدے میں سے گزرنے پر ہوا ہو۔ برخلاف اس کے اگر کوئی مقفی دوائی معدے میں داخل کی جاوے اور عرصہ کے بعد اس سے قئے آوے تو غالباً دوائی کا اثر قئے لانے کے مرکز پر ہوتا ہوگا۔

ماسوائے اس کے اگر کھلانے کی نسبت دوائی کی زیادہ مقدار ضرورتاً قئے لانے کے واسطے خون میں پچکاری کی جاوے تو یہ ماننا پڑے گا کہ دوائی کا اثر براہ راست معدے پر یا اس میں سے گزرنے کے وقت ہوا۔ آخر کار اگر معدہ نکال لینے کے بعد اس کی جگہ ایک پھکنا لگا دیا جاوے اور کوئی ایسے ٹمک دوائی خون میں داخل کی جاوے اور قئے نہ ہو جیسا کہ مجنڈی صاحب نے ٹارٹرایم ٹمک دینے سے کیا تو اس سے معلوم ہوگا کہ دوائی کا اثر صرف معدے پر ہوتا ہے۔ لیکن اگر قئے ہو جاوے تو یہ معلوم ہوگا کہ دوائی کا اثر مرکز پر ہوتا ہے اور دیواروں اور ڈایا فرام کے سکڑنے سے قئے ہوتی ہے اور دوائی کے اسٹیکس اور آنتوں میں سے گزرنے پر اثر معکوس کے ذریعہ قئے لانے کے مرکز میں تحریک ہوئی۔ مذکورہ بالا بیانات سے مقفی ادویات کے عمل کی پیچیدگی معلوم ہوتی ہے۔

## ایمیٹکس

مکسڈ  
ٹارٹرایم ٹمک  
ایپی کاک  
زنک سلفیٹ  
کاپر سلفیٹ

لوکل  
مشٹرڈ  
سالٹ  
ایلم  
ایونیم کاربونیٹ

سپے سیفک  
ایپومارفائن  
سینیگا  
سکویل  
نیم گرم پانی

صرف ایک ہی دوائی ایپومارفائن ہے جس کی زیر جلد پچکاری کی جاتی ہے۔ یہ منہ کے راستہ سے بھی اچھا اثر کرتی ہے۔ لیکن مقامی اثر کرنے کی نسبت اس سے متلی زیادہ ہوتی ہے۔ رائی اور ٹمک کو ایک ایک چاء کا چمچ نیم گرم پانی میں ملا کر دینے سے اچھانے اور نسخہ بن جاتا ہے۔ آلات تنفس کی بیماریوں میں اسپیکاک ایکس پکٹورنٹ اور ایمیٹک کے طور پر مفید ہوتا ہے اور زہر خورائی کی حالتوں میں زنک سلفیٹ زود اثر قئے آور دوائی ہے۔ دیگر مقفی ادویات عملی طور پر قابل ذکر نہیں۔

علاوہ قئے لانے کے ایسی ٹمک دوائیوں سے اور بھی غرض ہوتی ہے۔ یعنی ان سے متلی ہوتی ہے۔ تھوک زیادہ پیدا ہوتا ہے۔ حرکات تنفس زور زور سے انجام پاتی ہیں۔ معدہ کے غدودوں اور نالیوں کا دباؤ رفع ہوتا ہے اور ان کے شمولات خارج ہو جاتے ہیں اور شکم کی رگوں کے دباؤ کے باعث سر۔ سینہ اور دوز کے حصوں میں پسوکن۔ جھپن ہو جاتا ہے۔ اور ناک۔ آنکھ۔ معدہ۔ اسٹائیس اور برانگیل ٹیوبز کی میوکس ممبرین سے زیادہ تراوش کے بعد۔ پسوکن جھپن ہو جاتا ہے۔ ناشیا یعنی متلی کے ساتھ عضلاتی پھیلاؤ ہمیشہ ہوتا ہے۔ اور جلد کے پھیلنے سے پسینہ پیدا ہو کر خارج ہونے لگتا ہے۔ جگر اور پتہ پر دباؤ پڑنے سے بائل یعنی صفرا کی رفتار اور سپڈائش بڑھ جاتی ہے قئے کے وقت نبض اور تنفس تیز ہو جاتے ہیں۔ لیکن بعد ازاں ان کی قوت اور سرعت کم ہو جاتی ہے سپے سیفک ایسے ٹمک دینے کے بعد یہ تمام باتیں زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔

**استعمال۔** مقفی ادویات کا استعمال حسب ذیل مطالب کے لئے صرف کتوں میں

کیا جاتا ہے۔

۱۔ زہر خورانی کی حالت میں معدے کو خالی کرنے کے لئے یا معدے کے پڑ ہونے کے وقت یا چھوٹے بچوں میں یا جب بد ہضمی کے ساتھ کنولشن ہو۔ مسٹرڈ۔ سالٹ۔ ٹمک سلیٹ دیئے جاتے ہیں۔

۲۔ فاسس اور مری سے غیر جنس یا اجنبی چیزوں کو نکالنے کے واسطے ایوپار فائن کی سب کیوٹی نیس انجکشن کی جاتی ہے یا برنکائٹس اور لیرنجاٹس میں ہوا کے گذر گاہ سے کثرت میوکس یا ایکسودیشن کے خارج کرنے کے لئے اپیکاک دیا جاتا ہے۔

۳۔ کنارل جانڈس میں پتہ کو خالی کرنے اور معدے سے صفر کو نکالنے کے واسطے۔

۴۔ برانکائٹس کے پہلے درجہ میں خون کے دباؤ کو کم کرنے اور تراوش کے زیادہ کرنے کے واسطے اپیکاک دیتے ہیں۔

۵۔ قئے روکنے کے واسطے اپیکاک تھوڑی مقدار میں دیا جاتا ہے۔

**مافع استعمال۔** سجال حمل۔ ہر نیا۔ معدے۔ دماغ یا آلات شکم کی سوزش۔ معدے۔ آنتوں یا شش سے خون جاری ہونے۔ اینوزرم اور استھینیا میں مقفی ادویات استعمال نہ کرنی چاہئیں۔

گیسٹرک سیڈ میوز اور انٹی ایسٹیکس ان دوائیوں کو کہتے ہیں۔ جو معدے کے درد

اور قے کو موقوف کرتی ہیں۔ مثلاً

برف

گرم پانی

بہستہ کاربونیٹ

کاربان ڈائی آکسائیڈ

ہائڈروسیانک ایسڈ

مارفائن

منتھال

کاربالک ایسڈ

کریازوٹ

ایکونائیٹ

بلاڈونا

ہائیوسائٹس

کوکین

لائم واٹر

ارسک کی چھوٹی چھوٹی خوراکیں

ایپیکاک

الکل

آیوڈین

سلورنائیٹریٹ

کلورفارم

کلورل

برومائیڈز

نائیٹرائٹس

ان میں سے اکثر دوائیاں مقامی اثر کرتی ہیں۔ لیکن اوپیم۔ مارفائن۔ کلورل۔ برومائیڈز۔

پروسک ایسڈ اور نائیٹرائٹس سنڈرپرائز کرنے والی دوائیاں ہیں۔

کتنوں کے علاج میں گیسٹرک سیدھو اور انٹی ایمیٹک دوائیوں

## کا استعمال

یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ قے صرف ایک علامت ہے۔ اس لئے سبب کو رفع کرنا ضروری ہوتا ہے بعض اوقات یہ حالت فاقد کرنے سے یا کسی ایمیٹک دوائی کے دینے یا ٹیم گرم پانی پلانے سے پیدا ہوتی ہے۔ اگر یہ حالت معدے کی سخت خراش کے باعث پیدا ہو۔ جیسا کہ کتنوں میں اکثر ہوا کرتی ہے تو برف اور بہستہ سب نائیٹریٹ دمل سے بنیں گرین۔ ٹنگرا ایکونائیٹ ایک سے دو قطرے ملا کر دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔ اور جب قے کا باعث بدہضمی اور تخمیر ہو تو کاربالک ایسڈ اور بہستہ مفید ہوتا ہے استحمیشیا کے بعد جو قے ہوتی ہے۔ وہ غالباً مرکزی ہوتی ہے۔ اس کے

لئے لاڈلیم دس سے تیس قطرے اور سوڈیم برومائیڈ بیس سے تیس گرین ملا کر انیما کرنا فائدہ مند ہے۔  
 معدے کی کمزوری میں اسپیکاک۔ آیوڈین۔ سلورنائیٹریٹ اور دیگر ایسی ہی ادویات سود مند ہیں جب  
 قے برابر ہوتی رہے تو دودھ اور لائیم واٹر ملا کر تھوڑا تھوڑا پلانا بہتر ہوتا ہے۔ یا سپٹونائیزڈ دودھ دو  
 سے چار ڈرام یا برف کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے جن میں چند قطرے برانڈی کے ملائے ہوں۔  
 آدھے گھنٹہ کے وقفے سے دینے چاہئیں۔ مقعد کے راستہ سے خوراک دینے کی شافوناک  
 ضرورت ہوتی ہے +

پیرگیٹو یا کتھارٹک۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جو آنتوں کو خالی کر دیتی ہیں ان کا اثر مفصل  
 ذیل طریقوں سے ہوتا ہے:-

- (۱) پیرسٹالٹک ایکشن یعنی حرکت کرمی کو تحریک دیکر۔
  - (۲) آنتوں کے غدودوں کی رطوبت یعنی سکس انٹریکس کو زیادہ کرنے سے یا شاید آنتوں  
 کے خون کی نالیوں میں سے رطوبت نکل کر آنتوں میں آجانے سے +
  - (۳) تراوش اور رطوبتوں کا انتخاب رکھنے سے جو قدرتا زیرین آنتوں میں ہوا کرتا ہے +
  - (۴) مذکورہ بالا طریقوں میں سے دو یا زیادہ کے اجتماع سے +
- پیرگیٹوز مندرجہ ذیل اقسام کے ہوتے ہیں:-
- ۱۔ کسپٹو۔ اس میں ذیل کی دوائیاں شامل ہیں:-

بنکس و امیکا  
 کسٹرائیل کی چھوٹی خوراک  
 لنسیڈ آئیل کی چھوٹی خوراک

کاڈلور آئیل  
 کاٹن سیڈ آئیل  
 سیگنیشیا  
 سلفر

مذکورہ بالا دوائیوں سے آنتوں کا فعل یعنی حرکت کرمی کسی قدر زیادہ ہو جاتی ہے +

۲۔ سمپل پیرگیٹو۔ ان سے تراوش اور پیرسٹالٹک ایکشن کو تحریک ہوتی ہے۔ اور  
 وہ حسب ذیل ہیں:-

روربرب  
 سنا  
 کسکیر اسگریڈ

ایلوڑ  
 کیلوٹ  
 لنسیڈ آئیل  
 کسٹرائیل

۳۔ ڈرائسٹک پریگٹیو۔ یہ خاص کر معدے اور آنتوں میں خراش پیدا کرتی ہیں۔ بڑی خوراکوں سے خون آمیز اسہال ہوتے ہیں۔ اور ایلی منٹری کینال کی میکس ممبرین میں گھسچن اور سختی کا لک ہونے لگتا ہے۔ زیادہ یا زہر کی خوراکوں سے گیسٹر و انٹرایٹس ہو کر کو لیپس اور موت ہو جاتی ہے۔ ڈرائسٹک پریگٹیو عموماً پریسٹائلٹک ایکشن اور رطوبت کو بڑھاتے ہیں۔ یہ ہضمیت کی نالی کی سوزشدار اور خراش شدہ حالت میں ناموافق ہوتے ہیں۔ ان سے ایلی منٹری کینال کی خونی نالیاں پھیل جاتی ہیں۔ اور ان میں سے سیرم نکل آتا ہے۔ اس طرح دیگر حصوں مثلاً دماغ کی بیماریوں کے گھسچن رفع ہو جاتے ہیں۔ ان سے بہت سا بے تاعدہ پریسٹائلٹک سکڑاؤ پیدا ہوتا ہے جس سے پچش ہونے لگتی ہے۔ دیگر مناسب پریگٹیوز کی شمولیت مثلاً ہالوسائٹس بلاڈونا یا دیگر کارنے نیٹو مثلاً جگر سے یہ حالت جاتی رہتی ہے۔

ڈرائسٹک دوائیاں حسب ذیل ہیں:-

کروٹن آئیل۔ کالوسنتھ۔ گبوج۔ سکیمنی۔ جلیپ۔ ایلاٹیریم۔

۴۔ ہائیڈرو گگاک پریگٹیو۔ ان دوائیوں سے آنتوں کے مشمولات کی رطوبات خصوصاً زیادہ ہو جاتی ہیں۔

ڈرائسٹک پریگٹیو

(جب، جلیپ

ایلاٹیریم  
سکیمنی

سیلائن پریگٹیو (۱) میگنیشیم سلفیٹ

سوڈیم سلفیٹ

سوڈیم فاسفیٹ

پوٹاشیم بائی ٹارٹریٹ

سیلائن ادویات اپنی نجی خراش اور خاص اجزاء کے باعث نزاع کو تحریک کرتی ہیں۔ اور جو رطوبت اس طرح پیدا ہوتی ہے اس کو یہ جذب ہونے سے روکتی ہیں۔ آنتوں کی رطوبت اور ان کے مشمولات کے زیادہ ہونے کے سبب سے حرکت گرمی بڑھ جاتی ہے۔ جس سے اسہال ہونے لگتے ہیں۔ جب خون میں سے رطوبت کو خارج کرنا مد نظر ہو تو نمک کا کان سنٹریٹڈ یعنی گامڑھا سلوشن دینا چاہیے۔ لیکن اگر اسہال کا اثر جلدی پیدا کرنا منظور ہو تو سیلائن میں بہت سا پانی ملا دینا مناسب ہوتا ہے۔ اس طرح کرنے سے آنتوں کی رطوبت یا سکس انٹرکس زیادہ پیدا ہوتی ہے۔ حتیٰ کہ پانچ یا چھ فیصدی نمک کا سلوشن بن جاتا ہے۔ اس نسبت کے سلوشن دینے سے اسہال بہت جلدی ہو جاتے ہیں۔

انسان کے لیے  
دوست  
کسرا علی  
مستور

۵۔ کوئے گاگ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جو صفر کو جسم سے خارج کرتی ہیں۔ ان کا اثر دو طرح پر ہوتا ہے +

۲۔ چھوٹی آنتوں کے بالائی حصہ کی پرسٹالٹک ایکشن کو تحریک دے کر بایل کو آنتوں سے خارج کرتی ہیں۔ ان کو انڈا ٹرکٹ کو لے گاگ کہتے ہیں۔ بعض کو لے گاگ دو ایمیاں عموماً پرگیٹو نہیں خیال کی جاتیں۔ لیکن ان سب کو اسی جماعت میں شامل کرنا چاہیئے۔ کیونکہ بائل سے پرسٹالٹک ایکشن کو تحریک ہوتی ہے +

جگہ کے افعال جن پر کوئے گاگ دو اٹیوں کا کم و بیش اثر ہوتا ہے حسب ذیل ہیں :-  
 ۱۔ ڈسٹرکٹو ایشن یعنی ضائع کرنے کا اثر یا فعل جابر صرف پیٹو نوز اور دیگر زہریلے خمیر اور مضامین  
 کی سڑاند کو ہی ضائع نہیں کرتا بلکہ ان زہروں اور الکلائڈ کا جو مختلف ذرائع سے پیدا ہو جاتے ہیں  
 جن میں ایلی منٹری کینال کے جذب شدہ زہر بھی شامل ہیں مقابلہ کرتا ہے +

۲۔ کانسرکٹو اٹکیشن یعنی بناوٹی فعل۔ جگر پیٹھ نمر کو ایلبومن اور گلابیولن میں تبدیل کر کے اس کو فوری استعمال کے واسطے جذب کرتا ہے۔ جگر کا ضروری فعل چینی و پیٹھ نمر سے گلابی کو حین تیار کرنے کا ہے۔ اور آخر کار جسم کے اکسیدیشن کے نتیجہ سے جگر سے یوریا بصورت لیوسن پیدا ہوتا ہے۔

۳۔ ایکسکریٹوری ایکشن۔ جگر سے بائیل پیدا ہوتا ہے جو ایکسکریشن اور سیکریشن بھی ہے۔ بائیل میں زہریلے مادے۔ صفراوی ایسڈ (جو جگر کے سیلز کا حاصل ہوتے ہیں) بائیل گلیمنٹس (جو تلی میں سرخ کارپسکلز کے ٹوٹنے یا ڈی کمپوز ہونے کا نتیجہ ہوتے ہیں) ایسی تھین اور کولسٹرن (جو سیل کے افقال اور نروس ٹشو کے ضایع شدہ حصے ہوتے ہیں) خارج ہوتے ہیں۔ بائیل گلیمنٹ اور ایسڈ آنتوں میں ترش کا ٹیم سے تہ نشین ہو کر غیر متحرک پڑے رہتے ہیں۔

۴۔ سیکرٹری ایکشن۔ سیکریشن کے طور پر بائبل آنتوں میں کام دیتا ہے۔ چربی غذا کو کھیر بنا دیتا ہے اور اس کو جذب کرتا ہے۔ نیز انٹی سٹیک کا کام دیتا ہے۔ کھجور کے اور کپور میرا

دیئے ہوئے کتوں پر جن کا تمام صفرا بائیل ڈکٹ سے ایک شیشی کی نلی لگا کر نکال لیا گیا تھا، تجربہ کرنے سے معلوم ہوا کہ مندرجہ ذیل دو اشیاں خاص کر بائیل کی تراوش کو تحریک کرتی ہیں \*

## ڈائریکٹ کو لے گاگ

پوڈوفالیم ایلوڑ	کالچیکیم سوڈیم سلفیٹ	اسپیکاک یونی مس	کریو سوسیلی میٹ سوڈیم سیلی سیلیٹ
زورب	سوڈیم فاسفیٹ	نائٹرو ہائیڈرو کلورک ایسڈ	

مذکورہ بالا ادویات بوجہ اختلاف خوراک و تشریح ہر قسم کے جانوروں پر صادق نہیں آسکتیں۔ جن دوائیوں پر نشان لگائے گئے ہیں وہ عملی طور پر بہت مفید پائی گئی ہیں۔ مذکورہ الصدر پر گیٹو ادویات کو اگر چھوٹی خوراکوں میں استعمال کیا جاوے تو عمدہ کو لے گاگ اثر کرتی ہیں \*

## انڈائریکٹ کو لے گاگ

کیلومل۔ مرکری اور اکثر پریگیٹو دوائیوں کا اثر بھی تھوڑا سا کو لے گاگ ہوتا ہے۔ آنتوں میں اگر کچھ صفراء ہو تو اس میں سے کچھ جذب ہو کر دوبارہ تراوش ہوتا ہے۔ یہ ترکیب نامحدود طرح سے بار بار ہوتی رہتی ہے۔ لیکن ان پریگیٹو دوائیوں سے رک جاتی ہے جو خاص کر ڈیوڈینم اور جیوجی نم کے بالائی حصہ کی حرکت گرمی کو بڑھا دیتی ہیں۔ مثلاً کیلومل۔ کیونکہ ان سے آنتوں کی حرکت تیز ہو کر پیشتر اس کے کہ بائیل جذب ہوا گئے بڑھ جاتا ہے \*

اس طریق پر کیلومل اور دیگر دست آور ادویات صفرا کو جسم سے خارج کرنے کے لئے انڈائریکٹ کو لے گاگ اثر کرتی ہیں۔ یہ سیکریشن کو تحریک نہیں دیتیں۔ بلکہ آنتوں سے اس کے اخراج کے لئے جلدی کرتی ہیں۔ کو لے گاگ دوائیاں بدھضمی اور ایسے قبض میں مفید ہوتی ہیں۔ جو جگر کے افعال کی بے ترتیبی سے پیدا ہو۔ جیسا کہ جانڈس یا یرقان میں نقصان کی ہلکی رنگت ہوتی ہے۔ بائیل کو خون سے خارج کرنے کی ایک اور ترکیب یہ ہے کہ دونوں قسم کی کو لے گاگ دوائیاں استعمال کی جاوےں انڈائریکٹ کو لے گاگ دوائیاں صفراوی تراوش کو زیادہ کر دیتی ہیں اور ڈائریکٹ کو لے گاگ اس کو آنتوں سے باہر نکال دیتی ہیں۔ دوائیوں کے ذریعہ جگر سے یوریا اور گلاکٹوجن کی پیدائش میں سٹے افیون۔ مارفاٹن اور کوڈین کے چنڈاں کامیابی نہیں ہوتی۔ ان سے ڈایا بے شیر ملاشیس میں پیشاب

میں چینی کی مقدار کم ہو جاتی ہے +

## پریگٹو کا عام استعمال

۱۔ آنتوں کو خالی کرنا۔ اس ترکیب سے جمع شدہ فضلہ اور زہریلے مادے جو کسی بیکٹیریا سے یا بد ہضمی میں آنتوں کے مشمولات کی تخمیر اور سٹرانڈ سے پیدا ہوں خارج ہو جاتے ہیں۔ علاوہ ازیں ان سے اجنبی اشیاء۔ بایل۔ مریض اخراج اور آنتوں کے کیڑے بھی نکل جاتے ہیں۔ کالیک میں آنتوں سے خراش کر نوا لے مادہ کو جو باعث تکلیف ہوتا ہے خارج کرنے سے جب تشنج اور درد رفع ہو جاتا ہے تو مزمن قبض میں اس سے حرکت کرمی تیز ہو جاتی ہے +

۲۔ جسم سے رطوبت کا خارج کرنا۔ یہ اثر اس وقت زیادہ دیکھا جاتا ہے جبکہ سیلائن پریگٹو کان سنٹریٹڈ سلیوشن کی شکل میں اور دیگر ہائیڈرو گائک دوائیاں دی جاتی ہیں ان دوائیوں سے خون گاڑھا ہو جاتا ہے۔ اور گردوں و دل کی بے ترتیبی سے جو ڈراپسی پیدا ہو وہ اور انفلامیٹری ایفیوژن جذب ہو جاتی ہے +

۳۔ کشش۔ یعنی آنتوں کی دیواروں کی خونی نالیوں کے پھیلانے سے خون کنبشڈ حصوں سے (جیسا کہ سہری برائینس میں ہوتا ہے) کھینچ آتا ہے۔ اس مطلب کے لئے ڈرائسک دوائیاں مناسب ہیں۔ ڈرائسک کتھارٹک کے کاؤنٹرارری ٹنٹ اثر کے باعث دوسرے حصوں کے دروازہ حصی فعل میں تخفیف ہوتی ہے +

۴۔ بحالی کرنا۔ کتھارٹک دوائیوں خصوصاً کان سنٹریٹڈ سیلائن سلیوشن سے خونی نالیوں میں سے مقامی اور عام سیرم کے نکل جانے سے جسم خالی ہو جاتا ہے۔ پریگٹو دوائیاں۔ سوزش کا مقابلہ۔ یعنی انٹی فلو جٹک اثر کرتی ہیں۔ ان سے خون کا دباؤ اور بخار کی حرارت بھی کم ہو جاتی ہے سیلائن ادویات سے مقامی اخراج خصوصاً ڈائیریا۔ ڈینٹری۔ اور آلات انضمام کی حادہ سوزش سے پہلے درجہ میں بخوبی ہوتا ہے۔ پلٹتھرا اور موٹاپے کا علاج اکثر کتھارٹک دوائیوں سے کیا جاتا ہے +

۵۔ اخراج۔ گردوں کی بے ترتیبی سے جو زہریلے مادے اور غالباً حادہ اسراض میں انفکشن سے جو مادے خون میں جمع ہو جاویں وہ پریگٹو کے ذریعہ خارج کئے جاتے ہیں +



طرح روٹائیزم۔ لمفجائٹس اور ہیموگلوبی نیوریا کا علاج بھی جو خون کی خرابی سے پیدا ہوں کیا جا سکتا ہے۔

**مانع استعمال۔** یہ کسی خاص مرض میں کسی خاص دوائی کے واسطے ہو سکتا ہے کیونکہ مشکل کوئی حالت ایسی ہوگی جس میں کوئی کتھارٹک دوائی استعمال نہ کی جاوے۔ حالات ذیل میں ڈرائٹک دوائیاں نامناسب ہیں۔ تنفس اور آلات انضمام کی کٹارل حالت۔ آنتوں کا جریان خون۔ کولاپس۔ اینیمیا۔ ہرنیا۔ پروپیسس آف ریکٹم یعنی کینچر کا بنگلنا۔ سوزش رحم۔ سوزش گردہ۔ حمل۔ عام کمزوری۔ شکم اور پلوس کے اعضا کے زخم اور عمل جراحی۔ اینٹرائٹس اور پریٹائٹس اگر پورے طور پر ظاہر ہوں تو کتھارٹک دوائیاں استعمال نہ کریں۔ آنتوں کی آلاتی روک میں حسب ضرورت جراحی کا عمل کیا جاتا ہے۔ لیکن اگر یہ ناممکن ہو تو اینما اور پریگیٹو دینے چاہئیں۔ جب آنتیں نامناسب طور پر پھیل کر گھوڑے کے معدے کے برابر ہو جاویں۔ تو کتھارٹک دوائیوں کا اثر بہت تیز ہوتا ہے اس لئے سوائے پکے کتھارٹکس مثلاً اسی کے تیل کے دیگر کتھارٹک دوائیوں سے آلات تنفس کے کٹار اور انفلو انزائس میٹاس ٹے سس یا تبدیلی ہو کر انفلامیشن دوسری جگہ منتقل ہو کر آنتوں سے سوپر پرگیشن ہو نیک خطہ رہتا ہے۔ ایلوز کا اثر پریگیٹو ہوتا ہے اور یہ معمولی مطالب کے لئے گھوڑوں کو دیا جاتا ہے۔ اسپم اور گلاب رسالت جگہ لے والے جانوروں اور خوک کو اور کیلوٹل یا کسٹریل کتوں کے لئے مفید ہوتا ہے۔ پانی سے پریگیٹو کا مدد ملتی ہے۔ اور ان کی تیزی کھانیکاٹک دیکر بڑھائی جاسکتی ہے۔ جو خواہ پریگیٹو کے ساتھ دیا جاوے یا خوراک پر چھڑک دیا جاوے مویشیوں میں شیرے سے پانی کو میٹھا کرنے سے بھی یہی مطلب حاصل ہوتا ہے اگر کتھارٹک کے اثر میں دیر لگ جاوے تو اینما کرنا مناسب ہوتا ہے۔

اینما یا کلسٹر یعنی حقنہ کرنا۔ مقعد میں کسی سیال کو بذریعہ پچکاری داخل کرنے کو کہتے ہیں جو حسب ذیل مطالب کے واسطے کیا جاتا ہے۔

۱۔ جب پریگیٹو دینے مناسب نہ ہوں جیسے آنتوں کی روک۔ سوزش۔ السریشن۔ فضلہ کا بہت سامع ہو جانا۔ کمزوری۔ زیادتی قے بیہوشی یا بنگلنے میں وقت ہو مثلاً سور تھروٹ۔ ٹے ٹے نس تو آنتوں کو خالی کرنے کے لئے اینما کیا جاتا ہے۔

۲۔ ۱۰۵ سے ۱۱۵ درجے قرن ہائٹ کا گرم پانی استعمال کرنے سے آنتوں کے درد، تشنج، شاک یعنی صدمہ کو افاقہ ہوتا ہے +

۳۔ جان بچانے کے واسطے سخت جریان خون کے بعد ۱۱۰ درجے قرن ہائٹ کے نارمل سالت سلوشن کی پچکاری کرنا سودمند ہوتا ہے +

۴۔ پریگیٹو کے فعل کو تیز کرنیکی غرض سے یا جب شکم یا پلوک کیویٹی میں اپریشن کرنیکی ضرورت ہو +

۵۔ خوراک پہنچانے کے واسطے +

۶۔ ریکٹم اور کولن کی میوکس ممبرین کی سوزش میں مقامی اثر پیدا کرنیکے لئے اور اسہال پیش کولن اور اینس کی سوزش میں افیون اور اُبلے ہوئے نشاستہ کا سلوشن سلورٹائیزیشن اور ٹینک ایسڈ دیئے جاتے ہیں +

۷۔ آنتوں کے کیڑوں (اکسی یو ریڈز) کی ہلاکت کے واسطے کواشیا اور کامن سالت کے سلوشن کا حقنہ کرتے ہیں +

۸۔ فیرنجائٹس اور ٹے ٹے نس میں جب نگلا نہیں جاتا بہوشی مثلاً ایپا پلکسی - کوما - کنولشن - اور سخت قے میں حقنہ کے ذریعہ ادویات کی پچکاری کیجاتی ہے +

۹۔ حرارت کم کرنیکے واسطے بخاروں میں ٹھنڈے پانی کا حقنہ کیا جاتا ہے +

۱۰۔ پیشاب کی پیدائش زیادہ کرنے کے لئے خون میں دوا رکھنے اور جذب ہونے کے واسطے پچکاریاں کی جاتی ہیں +

۱۱۔ مزمن قبض میں آنتوں کی عضلاتی طاقت اور حرکت کرمی بڑھانے کے لئے ۵۵ سے ۶۰ درجہ فرن ہائٹ کے ٹھنڈے پانی کا حقنہ کرتے ہیں +

۱۲۔ آنتوں کی الجھن اور انٹوسسپشن کو درست کرنے کے لئے +

۱۳۔ حرکت کرمی کو تحریک دینے - کنجین میں تخفیف کرنے اور کٹارل جائڈس میں بایل کی رفتار تیز کرنے کے لئے ۵۵ سے ۶۰ درجہ فرن ہائٹ کے ٹھنڈے پانی کی پچکاریاں مفید ہوتی ہیں +

حقنہ کرنے کے پانی کا چشمہ آنتوں سے ۲ یا ۴ فٹ اونچا ہونا چاہیئے تاکہ پانی انسانی سے آنتوں میں دُور تک چلا جاوے۔ انسانی پرگٹس کی معمولی پچکاری پورے جانور کے

کے لئے مناسب ہے اور دُور تک پانی پہنچانے کے واسطے انسانی ریکٹل ٹیوب کو ایک سخت ربر کی ٹیوب کے مُنہ پر لگا لینا چاہیئے۔ گھوڑے اور مویشی کے لئے اینما ربر کی ٹی سے بنایا جاسکتا ہے۔ یہ اس طرح کر سکتے ہیں کہ ایک ربر کی ٹی کو پانی سے پھر کر اُس کے دونوں سروں کو دبالیں۔ تاکہ پانی نہ گرجا دے پھر اسکا ایک سر اکیس پانی والے ٹیب میں جو مریض سے دُویا چار فٹ اونچا رکھا ہو۔ ڈبو دیں اور دوسرا ریکٹم میں داخل کر دیں یا جب پانی دُور تک پہنچا نامنظور ہو تو کسی چھ فٹ لمبی ٹی میں اسکو لگا کر داخل کر دیں۔ اس طرح پانی برابر اندر جاتا رہیگا۔ اس سے بھی سادہ ترکیب یہ ہے کہ ایک فنل میں پانی بھر کر اس کے ایک سرے پر ربر کی ٹیوب لگا دیں اور دوسرا سر اٹیوب کا ریکٹم میں داخل کر دیں۔ جو سر ریکٹم میں داخل کیا جاوے اس کو ہمیشہ کسی ملائم چیز مثلاً دیسلین یا تیل سے چٹر لینا چاہیئے اینما کرنے سے پیشتر ریکٹم کے آخری حصہ سے سخت فضلہ ہمیشہ نکال لینا چاہیئے چھوٹے جانوروں میں اس مقصد کے واسطے انگلی یا کیوریٹ استعمال کیا جاتا ہے۔ بڑے اینما دینے سے ایک گھنٹہ پیشتر اگر گھوڑے کو ایک پائینٹ اور گتے کو دواؤں انسلی یا بنولے کا تیل بذریعہ حقنہ دیا جاوے تو آنتوں کے فضلات نرم ہو جاتے ہیں۔ جب اینما دُور تک کرنا ہو تو جانور کے پچھلے اطراف اپنے رکھنے چاہئیں۔ چھوٹے جانوروں کو کسی قدر لوٹا کر ٹیوب اور پانی کو آہستہ آہستہ جیسے کہ آنتیں پھیلتی جا دیں اندر جانے دینا چاہیئے۔ ایسے اینما خواہ آنتوں کے خالی کرنے اور رطوبت کے روکنے اور جذب کرنے کے واسطے یا صرف آنتوں کے دھونے کے واسطے استعمال کئے جائیں مفید ہوتے ہیں بڑے جانوروں کی آنتوں کو خالی کر نیکیے لئے ایک سے چند گیلن تک گرم پانی کے حقنہ دینا مناسب ہے اور چھوٹے جانوروں کے لئے آدھے پائینٹ سے ایک کوارٹ تک کافی ہوتا ہے کاربر براری ہوتے تک بار بار حقنہ کرنا چاہیئے پر گٹیو کا اثر تیز کرنے کے لئے ایک گیلن پانی میں نرم صابن۔ نمک اور شیرے کا ایک ایک پیالہ ملا جاتا ہے۔ یا ایک پائینٹ پانی میں ہر ایک دوائی ایک پیالہ سپون فل کی مقدار میں ملائی جاتی ہے۔ انسلی یا بنولے کا تیل بھی گرم پانی میں ملا لیتے ہیں اسہم سالٹ زیادہ موثر ہوتا ہے۔ یہ گھوڑے کو ایک گیلن پانی میں دو پونڈ گتے کو ایک پائینٹ میں ایک سے چار اونس دیتے ہیں۔ ٹرپن ٹائین آیل گھوڑے کو دو سے چار اونس

گتے کو ایک چار ڈرام خاصکر کاک اور نفخ میں اینما کے ساتھ ملا کر دینے سے بہت فائدہ کرتا ہے۔ اگر حقنہ جذب ہونے کے واسطے دینا ہو تو گھوڑوں کی مقعد میں آدھے سے ایک گیلن تک دوائی کی بہت دور تک پچکاری کرنی چاہیے۔ اور گتوں کے لئے نصف سے ایک پائینٹ تک کافی ہوتی ہے۔

مزمن قبض اور آنتوں کی سستی میں معمولی ٹھنڈے پانی کا جس کی حرارت ۵۵ سے ۶۰ درجہ فرن ہائٹ ہو۔ حقنہ کیا جاتا ہے۔ آنتوں کے کنارے امراض مثلاً ڈائنٹری وغیرہ میں دوائی ملا ہو یا حقنہ مفید ہوتا ہے۔ ایسی حالت میں اس وقت تک سیال کا حقنہ کرتے ہیں۔ جب تک کہ اس کا پانی صاف ہو کر خارج ہونے لگے۔

## ادویات جن کا اثر دوران خون پر ہوتا ہے

۱۔ خون پر اثر۔ (۱)۔ بلڈ پلازما یعنی خون کی رطوبت۔ خون کے سیرم کی کھاربت کھاری نمکوں اور معدنیات مثلاً پوٹاشیم۔ سوڈیم۔ لیٹھی ام۔ ایمونیم میگنیشیم اور کیلیسیم کے مرکبات زیادہ ہو سکتی ہے بلحاظ خواص الادویہ یہ اثر دو میٹرم۔ ہیموگلوبن نیوریا اور پیشاب کی ترشی میں مفید ہے۔ مؤخر الذکر بیماری میں انٹاسٹ دوئیاں خاصکر پوٹاشیم اور لیٹھی ام کے نمک یورک ایسڈ کو حل کر کے اس کو یوریٹ میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ اور پیشاب کو کھاری کر کے اس کی تراوش کو بڑھا دیتے ہیں۔ جو دوئیاں مثل ریگسٹوڈایا فوریٹک ڈایورٹک جسم میں سے بہت سی رطوبت خارج کر دیتی ہیں وہ ضرور خون کے سیرم کی بناوٹ کو تبدیل کرتی ہیں۔ چونکہ یہ دوئیاں پلازما سے رطوبت کو خارج کر دیتی ہیں۔ اسلئے انفلو میٹری ایکسودیشن۔ ڈراپسی اور ایڈیما کی رطوبت کے جذب کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ ٹشوز اور خوراک کی رطوبت مذکورہ بالا رطوبات کے خارج ہوتے ہی ان کی جگہ لے لیتی ہے۔ بہت سے انفکشن اور کانشی ٹیوشنل امراض کے علاج میں اکثر یہ بتلایا جاتا ہے کہ سیکریشن اور ایکسکریشن کو زیادہ کرنا چاہیئے تاکہ خون سے ضائع شدہ ٹشوز کے اجزاء اور بیکٹیریا کے مواد خارج ہو جائیں جو جسم میں نقصان دہ ہوں۔ یوریمیا۔ ہیموگلوبن نیوریا۔ اور انفنجا ٹیٹس میں ایسا علاج کیا جاتا ہے۔ فصد۔ سیلائن۔ انفیوژن۔ ہائپوڈرمک اور ریٹنل انجکشن سے پلازما کی کیفیت بدل جاتی ہے۔ اور اکثر ان سے جان بچ جاتی ہے۔

(ج) رڈ کارپسکلز ساگر خون میں رڈ کارپسکلز یا ہیموگلوبین کم ہو تو وہ بلڈ ٹانک یا ہیماٹانک دوائیوں سے بڑھ جاتے ہیں۔ اور خصوصاً ہیموگلوبین کی زیادتی ہو جاتی ہے۔

## ہیماٹانک دوائیاں

کروسیو بلی میٹ  
پوٹاسیم پرمنگنیٹ  
مینگینز ڈائی اکسائیڈ

آئرن اور اُس کے مرکبات  
آرسنک  
کاپرسالٹس

اول کی دو دوائیاں دوسروں کی نسبت خون کے اجزاء کو بڑھانے میں فوقیت رکھتی ہیں۔ فولاد خاصہ ہیموگلوبین کو اور سنکھیا رڈ کارپسکلز کی تعداد کو بڑھاتا ہے۔ (سج)۔ وائٹ کارپسکلز تجربہ سے ثابت ہوا ہے کہ پریولنٹ ایکسوڈیشن اگر خراش یا سوزش کے باعث ہو تو کوئین خواہ خون کی نالیوں میں داخل کیجا مے یا مقامی طور پر خونی نالیوں پر لگائی جاوے ایکسوڈیشن کو روک دیتی ہے۔ کیونکہ کوئین دیگر زہروں کی طرح وائٹ کارپسکلز کی مودمنٹ یا گرمی حرکت یا تبدیل جا، کو آنتوں کی دیواروں میں روک دیتی ہے۔ سوزشدار امراض میں ایسے تسلی بخش نتائج بڑی خوراکوں میں دیکر حاصل کرنا ناممکن ہوتے ہیں۔ حادثہ سوزشدار امراض جن میں مقامی ایکسوڈیشن ہوتا ہو یا نیز لیوکیمیا وغیرہ میں جب لیوکوسائٹس کی تعداد بہت بڑھ جایا کرتی ہے۔ آرسنک اور بعض مریضوں میں کوئین سے انکی تعداد کم ہو جاتی ہے۔ اور اس طرح لیوکیمیا میں افاقہ یا صحت ہوتی ہے۔

## ۲۔ ادویات جن کا اثر دل پر ہوتا ہے

دل کا فعل قائم رکھنے کے لئے دوائیوں کا اثر مندرجہ ذیل آلات پر ہوتا ہے۔

- ۱۔ دل کے عضلات اور گنگلیا۔
- ۲۔ ان ہیپی ٹوری اپیریتس یعنی روکنے والے آلات جن میں دیگس نیرو کی جڑا ہیں شامل ہیں۔ جو میڈلا سے شروع ہوتی ہیں۔ اور اس کے ریشے جو دل میں ختم ہوتے ہیں۔
- ۳۔ ایکسیلیریٹری ہے ریٹس یعنی تیز کرنے والے آلات جن میں ایکسیلیریٹری نیرو

ہوتا ہے انکے سنٹر سر بہرم اور میڈلا میں واقع ہوتے ہیں۔ اور اس کے ریٹے پائیل کارڈ کے نیچے ڈارسل نرو کو جاتے ہیں اور وہاں سے اول تھوریکس گنگلیا میں سے گذر کر سمپٹھیک تک اور اسی طرح کارڈیک پیکس تک آخر کار اس کے آخری سرے دل میں ختم ہو جاتے ہیں۔ دل کے گنگلیا ایک کیولونٹریکیو لارڈ کے قریب اور سوپریور ڈیفیریوینا کیولایکے داخل ہونے کی جگہ اور پلمونیری وینس کے دھانوں پر واقع ہوتے ہیں۔ گنگلیا کی تقسیم حسب ذیل ہے (انہی ٹوری) جو ویکس نرو سے ملا ہوا ہوتا ہے (موٹر) ایکسیلیریٹس قیاس ہے کہ ان پر ادویات کا اثر اسی طرح ہوتا ہے۔ جس طرح مذکورہ بالا آلات پر ہوتا ہے۔ ان گنگلیا کے افعال سے ہمکو چونکہ پورے طور پر واقفیت نہیں ہے اس لئے ان پر ادویات کے اثر کا حال بھی معلوم نہیں۔ دل کے عضلات پر ادویات کے اثر کا اندازہ اس کے ایکس کی زیرین ڈوٹھائی پر اثر ہونے سے کیا گیا ہے۔ کیونکہ اس میں نسبتاً اعصاب نہیں ہوتے۔ انہی ٹوری اپیریٹس پر ادویات کی تاثیر کا جاننا بہ نسبت ایکسیلیریٹس نرو کے زیادہ ضروری ہے اور اس کی بابت ہمیں کچھ زیادہ معلوم ہے۔ دوائیوں کا اثر عموماً دیگس نرو کی جڑوں کے سنٹر میں یا دل میں اس کے آخری سروں پر بہ نسبت ٹرنک یعنی شاخ کے زیادہ ہوتا ہے دل پر دوائیوں کا اثر بطریق ذیل ہوتا ہے :-

- ۱۔ انہی ٹوری اپیریٹس کو تحریک کرنے سے دل کی ضربیں سست یا کمزور یا دونوں حالتیں پیدا ہوتی ہیں +
- ۲۔ انہی ٹوری اپیریٹس کی پستی یا ڈیپریشن سے دل کی ضربیں تیز یا طاقتور ہو جاتی ہیں اور دونوں باتیں برابر بھی ہو سکتی ہیں +
- ۳۔ ایکسیلیریٹس پر ایپے ریٹس کے ڈیپریشن سے دل کی ضربوں کی تعداد یا زوہیں کمی ہو جاتی ہے یا دونوں فعل ہو سکتے ہیں +
- ۴۔ دل کے عضلات کو تحریک دینے سے ضربوں کی تعداد یا قوت بڑھ جاتی ہے یا دونوں باتیں پیدا ہوتی ہیں +
- ۵۔ دل کے عضلاتی ڈیپریشن یا پستی سے ضربوں کی تعداد یا قوت گھٹ جاتی ہے۔ یا دونوں فعل سرزد ہوتے ہیں +

خون کے دباؤ یا اسفکشیاسے دیگن سنٹر میں تحریک ہوتی ہے۔ برخلاف اس کے جو دوائیاں خون کے دباؤ کو کم کرتی ہیں وہ دیگن کو ڈی پریس یا پست کرتی ہیں۔ یا ایکسیلریٹرز کو تحریک دیتی ہیں یا ان سے یہ دونوں فعل پیدا ہوتے ہیں۔ اس طرح نائیٹریٹس مثلاً نائیٹریٹ آف ایسایل نائیٹر و گلکسرین اور سپرٹ نائیٹریٹس ایٹھر خون کے دباؤ کو کم کر کے دل کو تیز کرتی ہیں۔ سنسوری نرو کی بیرونی تحریک اثر معکوس کے ذریعہ دل کو تحریک دیتی ہے۔ جیسا کہ بہت سی مقامی خراشندہ دوائیاں اندر دیئے جانے پر کرتی ہیں۔ مثلاً تیز الکحال اور ایونیا کے مرکبات +

چونکہ ادویات دل کے باقاعدہ رکھنے کے ایک سے زیادہ آلات پر اثر کرتی ہیں۔ اور نیز ایسے پیچیدہ انحال کے ٹھیک ٹھیک فزیالوجیکل بیان کا سمجھنا مشکل ہے۔ اس لئے ہم اس خیال کو مد نظر رکھ کر کہ معتدل خوراکوں سے مندرجہ ذیل اثرات پیدا ہوتے ہیں اور زہر کی خوراکیں ان کے خلاف عمل کرتی ہیں۔ دل پر ادویات کے اثرات کا جبکہ معمولی طور پر دی جاویں نقشہ بنائے ہیں :-

### (الف) ادویات جو دل کی ضربات کی طاقت کو بڑھاتی ہیں

ڈیجیٹالس { نبض کو سست کرتی ہیں | بیریم سالٹس { خاصکر تعداد کو تبدیل  
سٹرونتھس { سکوال { فائی ساٹمین { نہیں کرتیں

### (ب) ادویات جو دل کی ضربات کی تعداد کو بڑھاتی ہیں

بیلاڈونا۔ ایٹروپین۔ ہایو سائیس۔ سٹرامونیم۔ کوکین +

### (ج) ادویات جو دل کی ضربات کی تعداد اور طاقت کو بڑھاتی ہیں

ایونیا	ایونیم کاربونیٹ	ایونیم
سٹرامونیم	سٹرامونیم	سٹرامونیم
ایونیا	ایونیم کاربونیٹ	ایونیم
سٹرامونیم	سٹرامونیم	سٹرامونیم

## ۲۔ ادویات جو دل کی ضربات کی تعداد اور طاقت کو کم کرتی ہیں

ایکونائٹ  
ویراٹرم ورڈیانٹی منی سالٹس  
پروسک ایسٹ

ارگٹ

دل پر اثر کرنے کے واسطے جو دوائیاں جانوروں کو بار بار دی جاتی ہیں حسب ذیل ہیں۔  
الکحل۔ ایٹھر۔ ڈیجیٹلس۔ سٹرو فنٹھس۔ ایونیہ۔ ایونیوم کاربونیٹ۔ کنفریمین۔ سٹرکناٹین  
اٹروپین۔ ایکونائٹ۔ ویراٹرم ورڈی +

## ۳۔ ادویات جن کا اثر خونی نالیوں پر ہوتا ہے

مفصلہ ذیل فہرست میں ایسکوٹنشن یعنی خونی تناؤ کے باقاعدہ رکھنے کے آلات شامل ہیں :-

۱۔ عروق کی دیواروں میں { ہموار یا صاف سکیورل فائبرس بسوڈائی لیٹر  
اور دیسوکنسٹرکٹر کے آخر سرے

۲۔ عروق کے اعصاب { دیسوڈائی لیٹر  
دیسوکنسٹرکٹر

۳۔ سنٹرز۔ { ٹولایس دیسوموٹر سنٹرز اور سپائنل کارڈ و سپینجینک سسٹم میں  
معاومت کے یا امدادی سنٹرز جو دیسوڈائی لیٹنگ اور کانسنٹرنگ  
نروں کو باقاعدہ رکھتے ہیں +

ہر ایک خونی نالی میں دو قسم کے ریٹے لینے سکیڑنے اور پھیلانے والے ہوتے ہیں۔ لیکن خونی نالیوں کی دیواروں کے عضلاتی ریشوں اور اعصاب کے  
آخری سروں پر دوائیوں کے اثر کا امتیاز نہیں کیا جاسکتا اور نہ ہمیشہ یہ بتلایا جاسکتا  
ہے کہ آیا دوائی ایک قسم کے نروں کے آخری ریشوں کو تحریک کرتی ہے یا دوسرے  
ریشوں کو مفلوج کرتی ہے +

شریانی تناؤ نہ صرف عروق کے سُکڑنے سے زیادہ ہوتا ہے بلکہ ان دوائیوں  
سے بھی جو نبض کو چڑھو کرتی ہیں تاکہ تمام خون ہر دفعہ کے انقباض کے وقت دل کے  
ونٹریکل سے نکل جاوے۔ برخلاف اس کے خون کا دباؤ نہ صرف ان دوائیوں سے



کم ہو جاتا ہے جو عروقی انبساط کو بڑھاتی ہیں۔ بلکہ ان سے بھی کم ہوتا ہے جو دل کی ضربات کی تعداد یا طاقت کو کم کر دیتی ہیں۔ یا جن سے دونوں فعل سرزد ہوتے ہیں۔ ہم صرف ان ادویات کی جماعت بندی کرتے ہیں۔ جو عروق پر اثر کرتی ہیں۔ خواہ ان کا اثر خون میں جذب ہونے کے بعد ہوتا ہو یا جب صرف انکو عروق کی دیواروں پر مقامی طور پر لگایا جاوے

(ا)۔ ادویات جو تمام جسم کے عروق کو سکڑاتی ہیں

ارگٹ۔ ڈیجیٹلیس۔ سٹرو فنٹس۔ سکوال۔ سٹرکنائین۔

(ب)۔ ادویات جو تمام جسم کے عروق کو پھیلاتی ہیں

ایسٹیل نائٹریٹ	الکحل	کلورل	بلاڈونا... سیکنڈری کیشن
نائیٹرو گلسرین	ایتھر	ایکونائیٹ	ہایوسائیس
سپرٹ نائٹریٹس ایتھر	کلورل فارم	ادہیم	سٹرامونیم

(ج)۔ ادویات جو مقامی عروق کو سکڑاتی ہیں

ٹھنڈ | قابضات

(د)۔ ادویات جو مقامی عروق کو پھیلاتی ہیں

حرارت | کاؤنٹرائی ٹنٹس

استعمال۔ جن ادویات سے تمام عروق پھیلتے ہیں وہ اندرونی اجتماع خون اور ٹھنڈ لگنے میں مفید ہوتی ہیں۔ ان سے دوران خون برابر ہو جاتا ہے۔ یعنی ان سے تمام جسم میں خون برابر تقسیم ہو جاتا ہے۔ نیز ایسی مریض حالتوں میں بھی نہایت مفید ہوتے ہیں۔ جن میں عروقی تناؤ بہت زیادہ ہو۔ ان سے پیری فیمل ویسلز پھیل جاتے ہیں اور بخار میں پسینہ آکر حرارت ضائع ہو جاتی ہے۔ مثلاً نائٹریٹس ایتھر۔ الکحل۔

جو دو ایساں تمام عروق میں انقباض پیدا کرتی ہیں۔ انکو ان امراض میں استعمال کیا جاتا ہے جن میں طاقت ضائع ہو جاتی ہے جیسے شاک یا صدمہ کو لاپس اور

دل کی کمزوری یا مرض میں مثلاً (دبھی ٹیلیس اور سٹرکٹین) اور نیز اندرونی جریان خون سوزش میں (ارگٹ) نیز ایڈیا اور ڈر ایسی کی رطوبتوں کے جذب کرنے کے لئے بھی لکھتے ہیں جو دوائیاں مقامی عروق کو سکیرٹی ہیں ان کا بیان قابض ادویات کے ضمن میں اور جو مقامی عروق کو پھیلاتی ہیں ان کا ذکر کاندنٹری ٹرنٹ کے ساتھ ہوگا۔

## ادویات جو نروس سسٹم پر اثر کرتی ہیں

### ۱۔ ادویات جن کا اثر دماغ پر ہوتا ہے

چونکہ ہمارا علم محدود ہے لہذا دماغ کے مختلف مرکبوں پر ادویات کی تاثیر کے مطابق جماعت بندی کرنا ناممکن ہے۔ جن دوائیوں کا اثر نروس سسٹم پر ہوتا ہے عام طور پر ان کی دو جماعتیں ہیں۔ اول ایکسائیٹنٹ یعنی تحریک کرنے والی۔ دوم ڈی پریسٹ یعنی پست کرنے والی۔ جماعت بندی کرنے میں اس وجہ سے ایک اور شکل آپڑتی ہے۔ کہ ایک ہی دوائی دماغ کو تحریک بھی کرتی ہے اور پست بھی۔ غالباً تمام دوائیوں میں جو نظام اعصاب پر اثر کرتی ہیں کسی قدر تحریک کرنے کی قوت ہوتی ہے اور بہت سی دوائیاں جو تھوڑی خوراکوں میں تحریک کرتی ہیں۔ وہ زہر کی خوراکوں میں دینے سے پستی اور فالج پیدا کرتی ہیں۔ مثلاً الکحالی۔ ایتھر اور کلوروفارم۔ چھوٹی خوراکوں میں سر بہرم کو تحریک کرتی ہیں۔ لیکن اگر ان کی بڑی خوراکیں دی جاویں تو ڈی پریسٹ یا ہیپ ناٹکس اور سپرائی ٹرنٹ یا انسٹیٹک اثر کرتی ہیں۔ برخلاف اس کے بیلا ڈونا اور اس کے بدل بڑی خوراکوں میں دینے سے دماغ کو صرف تحریک کرتی ہیں۔ حالانکہ افیون اور کینے بس انڈیکا کی چھوٹی خوراکیں دماغ کو تحریک کرتی ہیں لیکن یہ عموماً ڈی پریسٹ اثر کے واسطے استعمال کی جاتی ہیں۔ دماغ پر تاثیر کرنے والی دوائی کے اثر پر مریض کی حالت کا بھی اثر ہوتا ہے۔ مثلاً تندرست جانوروں کو اگر الکحالی کی متوسط خوراکیں دی جاویں تو بہت پیچیدہ ہوتی ہے۔ اور اگر کمزور و خراب پرورش یافتہ مریض کو دیجاویں تو تحریک کرتی ہیں حیوانات سہلی کا دماغ انسان کی نسبت چھوٹا ہوتا ہے۔ اور اس قاعدے کے مطابق کہ جس قدر نروس سسٹم کا کوئی حصہ بڑا ہوتا ہے۔ اتنا ہی اس پر دوائی کا اثر تیز

ہوتا ہے۔ لہذا دل اور سپائنل کارڈ پر تاثیر کرنے والی دوائیوں کا اثر مریض جانوروں کے حرام مغز پر بہت تیز ہوتا ہے۔ حالانکہ انسان میں انکا گہرا اثر دماغ پر ہوتا ہے + متوسط خوراکوں سے نروس سسٹم پر جو نمایاں اثر ہوتا ہے اس کے مطابق ادویات کی جماعت بندی کیجاتی ہے +

## (ا)۔ سیربرل اکسائی ٹنٹ یعنی دماغ کو تحریک کرنیوالی دوائیاں

کونین  
کوکین

کمبر  
کیفین

الکحل  
انستھیکس

استعمال۔ ادویات مذکورہ بالا شاذ و نادر ہی دماغ کی تحریک کے لئے دی جاتی ہیں۔ بلکہ دیگر مطالب کے واسطے انکو کام میں لاتے ہیں ضعف کی حالتوں میں عموماً کافور۔ کیفین اور کونین نروس سسٹم کی تحریک کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ انیون کے زہر سے جب سیربرم ضعیف ہو جاتا ہے تو کیفین نہایت عمدہ انٹی ڈوٹا اثر کرتا ہے +

## (ب)۔ سیربرل ڈی پریسنٹ یعنی سیربرم کو ضعیف کرنیوالی دوائیاں

خوش نصیبی کی بات ہے کہ جو دوائیاں رفتہ رفتہ دماغی افعال کو مفلوج کرتی ہیں۔ وہ لائف ڈس سلوشن کی پیروی کرتی ہیں یعنی ان کے بڑھاؤ کی طاقت کے خلاف دماغ کے مختلف افعال کو مفلوج کرتی ہیں۔ اور وہ مرکز جو فاصلہ پر ہوتے ہیں۔ یعنی سیربرل سنٹرز (آئل مفلوج ہوتے ہیں اور جو مرکز قریب تر ہوتے ہیں یعنی سپائیرمیٹوری۔ ویکس اور دیسموٹر سنٹرز) دماغ کو پست کرنے والی دوائیوں کے اثر سے اخیر میں متاثر ہوتی ہیں +

سیربرل ڈی پریسنٹ دوائیاں جو درد کو تخفیف دینے کے لئے استعمال کیجاتی ہیں۔ ان کو اینیڈین یا انا جیسک کہتے ہیں۔ درد سنسوری نرو یا سپائنل کارڈ کے سینسوری ٹریکٹ یا دماغ کے سینسوری سنٹر کی خراش کے باعث ہوا کرتا ہے۔ اس سلسلہ کے کسی حصہ کو مفلوج کرنے اور دماغ میں حس پہنچانے کے سلسلہ کو بیکار کرنے سے درد میں تخفیف ہو جاتی ہے +

## (۱) اینوڈاین دوائیاں جو دماغ پر اثر کرتی ہیں

ادہیم	الکحل	کینے بس انڈیکا
مارفاین	انستھیٹکس	جیلیسیم
کوڈائینا	کلورل	برومائیڈز

نارکائٹکس - یہ اصطلاح بڑی وسیع اور کسی قدر ایک بے ناکائٹکس ان دوائیوں کو کہتے ہیں جو دماغ کو پست کرتی اور نیند لاتی ہیں دہپ ناکائٹکس اور سپوریٹکس (اور سن کر دیتی ہیں) بعض اینوڈاین اور انستھیٹکس (اور آخر کار تنفس اور دوران کے افعال کو مفلوج کر دیتی ہیں۔ مندرجہ ذیل دوائیاں اس جماعت میں شامل ہیں:-

ادہیم	کلورل	ہایوسائیس
الکحل	کینے بس انڈیکا	
انستھیٹکس	سٹرامونیم	

## (۲) ہپ ناکائٹکس یا سپورٹیفک یعنی مُنوم

ادہیم	برومائیڈز	پیرلڈی ہائیڈ	یہ دونوں دوائیاں ڈیری نیری پریکٹس
مارفاین	کینے بس انڈیکا	سلفونل	آ میں کم استعمال کی جاتی ہیں
کلورل			

استعمال - ہپ ناکائٹک دوائیاں ڈیری نیری پریکٹس میں نیند لانے کے واسطے کارآمد نہیں ہیں۔ بلکہ حرکتیں جوش یعنی سپیزم یا حسی جوش یعنی درد کو تخفیف دینے کے لئے میڈیٹو اور اینوڈاین فوائید کے واسطے استعمال کی جاتی ہیں۔

## (ب) جنرل انستھیٹکس

ایتھر	ایتھی لین ڈائی کلورائیڈ	{ یہ تینوں دوائیاں ڈیری نیری پریکٹس میں چندان کارآمد نہیں ہیں۔
کلورفارم	ایتھی لین ڈائی کلورائیڈ	
	نائیٹرس آکسائیڈ	

انسٹیکٹک اُن دوائیوں کو کہتے ہیں جو عام یا مقامی حس کو ضائع کر دیتی ہیں خیال ہے کہ جنرل انسٹیکٹک دوائیاں براہ راست نزد سیز پر اثر کرتی ہیں۔ نارکائٹکس کی طرح انسٹیکٹک دوائیاں بھی اول نزد سنٹر کو تحریک کر کے بعد میں پست کر دیتی ہیں اور انکے پست کر نیکا فعل نہایت مفید اور خاص ہوتا ہے۔ انسٹیکٹک دوائیاں سر بیہرم اور سپائینل کارڈ کے اعصابی مراکز کے افعال کو ضائع کر کے درد حس اور اثر معکوس کو رفع کرتی ہیں۔ انسٹیکٹیا کے تین درجے ہوتے ہیں :-

۱۔ پہلے یا سٹی مولنٹ درجہ میں جوش و خروش ہوا کرتا ہے۔ گاہے یہ جوش خوف کی وجہ سے اور گاہے سٹی مولیشن کے باعث ہوتا ہے۔ پہلا اثر اعلیٰ سر بیہرل سنٹر اور دوسرا کارٹیکل سنٹر پر ہوتا ہے۔ اس درجہ میں کھانسی بھی ہوتی ہے۔ اور دم بھی گھٹتا ہے اس کے بعد بخارات سے گذر گاہ تنفس میں مقامی خراش ہوتی ہے اس وقت بعض جانوروں کو تھپے بھی ہو جاتی ہے دوران اور تنفس عارضی طور پر تیز ہو جاتے ہیں اس کے بعد جوش کم ہو کر سر بیہرم۔ موٹر۔ سنسوری۔ ریفلیکس اور سپائینل سنٹرز کا فالج ہونے سے دوسرا درجہ ظاہر ہوتا ہے۔

۲۔ انسٹیکٹک درجہ میں عضلات ڈھیلے اور ہوش و حواس اور حرکت جلتے رہتے ہیں۔ سٹی مولنٹ اور انسٹیکٹک درجہ کے مابین ایک عارضی درجہ گاہے گاہے پیدا ہو جاتا ہے۔ جس میں بیہوش ہونے سے پیشتر حس جاتی رہتی ہے۔ اسکو اینوڈین درجہ کہتے ہیں۔

۳۔ آخر کار پیرائیکٹ یعنی فالج پیدا کر نیکا درجہ آ جاتا ہے۔ جس میں اول ضعف پیدا ہوتا ہے اور بعد میں اُن تین بڑے نڈیری سنٹروں کا پیرالیسس ہو جاتا ہے جن کا اختیار۔ سرکیولیشن۔ رسپائریشن۔ اور ادنیٰ ریفلیکس سنٹروں پر ہوتا ہے جس سے بلا اختیار پیشاب اور لید خارج ہو جاتی ہے۔ ویسو موٹر اور دل و تنفس کے افعال بند ہونے سے جانور مر جاتا ہے۔ اگر فالج کے درجہ میں تخفیف ہو کر صحت ہونے لگے تو تمام جسمانی افعال باقاعدہ ہو جاتے ہیں۔ جیسے کہ وہ پہلے تندرستی میں تھے۔ پہلے زندگی کے ادنیٰ افعال اور آخر کار سر بیہرم کے اعلیٰ

افعال ظاہر ہوتے ہیں +  
**استعمال** - انتھیٹک دوائیاں عمل جراحی کے وقت درد اور جھد و جھد کو موقوف کرنے - فن قابلہ کے عمل کے وقت شکستہ استخوان کے درست بٹھانے جوڑوں کے اکھڑنے - فتق یعنی ہرنیا کے درست کرنے - عضلات کو کامل ڈھیلے کرنے اور جو پیسزم اور کنولشن کسی مرض یا زہر سے پیدا ہوں انکو روکنے - کالک کے شدید درد کو موقوف کرنے اور آخر کار معمر - مریض اور بیکار جانوروں کو ہلاک کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہیں +

(ج) - ادویات جو دماغ کے کارٹیکل موٹر سنٹروں پر اثر کرتی ہیں

(۱) دوائیاں جو موٹر سنٹروں کو تحریک کرتی ہیں  
 سٹرکینا ایٹروپین فائی سسٹلین

(۲) جو دوائیاں موٹر سنٹروں کو پست کرتی ہیں

تمام برومائیڈ - الکحالی - کلورل - انتھیٹک ادویات

سربرل کارٹیکل سنٹر پر دوائیوں کا اثر ان کے اندرونی استعمال سے پیشتر اور بعد فوری تحریک کے مقامی اثر کے ساتھ مقابلہ کرنے سے معلوم ہوا ہے +  
**استعمال** - دماغ کے کارٹیکل موٹر اعصاب کو پست کرنے والی دوائیاں کنولشن - تشنجی بے ترتیبی اور حرکتی جوش کی حالت میں خصوصاً کتوں کے مرگنے والے کنولشن میں بہت مفید ہوتی ہیں +

۲- ادویات جن کا اثر حرام مغز پر ہوتا ہے

حرام مغز کے افعال حسب ذیل ہیں: کسی تحریک کو دماغ میں لیجانا اور حرکتی تحریکوں کو پیچھے کی طرف عضلات میں بھیجنا۔ اگرچہ غالباً کارڈ کے مختلف مرکوزوں پر دوائیوں کا اثر ہوتا ہے لیکن ہمیں صرف انفیریئر کارینو کے موٹر سنٹر پر ان کے اثر کا ہونا معلوم ہے اگر ہم تجربہ بتا کارڈ کے موٹر سیز کو تحریک دینے کے لئے کوئی دوائی دیں تو خفیف سی ہیریفیرل

ارمیٹیشن سے اثر محکوس کے ذریعہ کنولشن پیدا ہوگا اور اگر کارڈ کو دماغ سے کاٹ دیں تو بھی یہی نتیجہ ہوگا۔

## (۱)۔ ادویات جو انفیر میرکارینو کے موٹریسلز کو تحریک دیتی ہیں

سٹرکٹین      تھی مین      انسٹیکٹکس      ادویم      {      ابتدائی اثر  
بروسین      ایونیا

استعمال۔ سپائیل کارڈ کے مریض ہونے سے جو پیرا بلجیا ہوتا ہے۔ اس میں خراش کے رفع ہونے کے بعد سٹرکٹینا دیا جاتا ہے۔

## (ب)۔ ادویات جو کارینو کے موٹریسلز کو پست کرتی ہیں

(۱)۔ ابتدائی تحریک کے بعد

فائی سٹگمین	سوڈیم
بروڈائیڈز	پوٹاسیم
ارگٹ	لیتھی ام
نائیٹرائٹس	انیٹی موئی
ایمیٹین	سلور
ٹرینٹامین	زنک
	سیپوٹین

(۲)۔ پرائمری سٹی مولیشن یعنی ابتدائی تحریک کے ساتھ

کلورل	الکوحال	کفر	ویراٹرین
مارفائین	ایتھر	کاربانک ایسڈ	مرکری
ایپو مارفائین	کلورافارم	نیکوٹین	آرسنک

استعمال۔ کارڈ کے موٹریسلز کو پست کرنے والی دوائیاں فادزہر کے طور پر زہروں کے علاج میں مفید ہیں۔ مثلاً سٹرکٹین کے زہر میں کلورل اور بروڈائیڈز دیتے ہیں اور کنولشن و سپیزماؤک بے ترتیبی مثلاً کوریا اور ٹے ٹے نس میں پست

کرنے والی دوائیاں دی جاتی ہیں +

### ۳۔ ادویات جن کا اثر اعصاب پر ہوتا ہے

اعصاب کی نسبت ان کے آخری سرے دوائیوں سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں +

### (۱)۔ ادویات جن کا اثر سیریفیرلینسنوری نرو کے آخری سروں پر ہوتا ہے

۱) سینسوری نرو کے آخری سروں کو تحریک دینے والی دوائیاں دیکھو بیان کا ونٹریٹنس۔

عام استعمال۔ دل کا فعل بند ہونے۔ شاک یا صدمے اور کولاپس کی حالت میں دل اور تنفس کی تحریک کے لئے یہ دوائیاں خارجی طور پر استعمال کی جاتی ہیں مثلاً سٹریکاری اور ہیٹ یعنی حرارت +

(۲)۔ سینسوری نرو کے آخری سروں کو پست کرنے والی ادویات۔

ان میں لوکل سیڈیٹو اور اینڈو این دوائیاں شامل ہیں جو حس کو کم کرتی ہیں۔ نیز لوکل انسٹیکس جو حس کو موقوف کرتی ہیں +

### لوکل اینڈو این

ایکونایت کاربائلک ایسڈ مارفائن پروسک ایسڈ دیراٹرین ٹھنڈ  
منتھال ایٹروپین کلورل سوڈیم بالی کاربونیٹ حرارت

### لوکل انسٹیکس

کوکین  
یو کین  
ہالوکین  
میتھائل کورائیڈ  
ایٹھر  
ٹھنڈ  
سہرے یعنی نطول

استعمال۔ لوکل اینڈو این دوائیاں اس قسم کے درد کو تخفیف دینے کیلئے استعمال کی جاتی ہیں جو سوزشی یا درج المفاصل یا عصبی قسم کے ہوں یا کھجلی سے پیدا ہوں اور لوکل انسٹیکس دوائیاں عمل جراحی کے دردوں کو موقوف کرنے کے لئے دی جاتی ہیں +



(ب)۔ ادویات جن کا اثر پیری فیرل موٹر اعصاب کے اخیر سروں پر ہوتا ہے

پائیری ڈین

ایکو نائٹ  
نکوٹین

سٹرکین  
پایلو کارین

(۲)۔ جن ادویات سے موٹر اعصاب کے انجام پست ہو جاتے ہیں

پر دسک ایسڈ  
نکوٹین

کوکین  
کفر

ایمال نائٹرایٹ  
ایٹروپین

کیوریرا  
کونایم

استعمال۔ جن ادویات کا اثر پیری فیرل موٹر اعصاب کے اخیر سروں پر ہوتا ہے ان کا طبی فائدہ عملی طور پر چنداں کار آمد نہیں ہے۔

(۴)۔ ادویات جن کا اثر خاص حص کے اعصاب پر ہوتا ہے

(۱)۔ ادویات جن کا اثر آنکھ پر ہوتا ہے

(۱)۔ پتلی پرائزکرنوالی دوائیاں۔ پتلی پرائزکرنوالی دوائیاں رکھنے والے مرکز حسب ذیل ہیں:-  
پتلی کو سکیرنے والا مرکز۔ کارپوراکو ڈری جینائیں۔ اور پھیلا نے والے تیسرے عصب  
وماخی سروائیکل سمپتھٹیک اور آئرس کے سرکیولر اور ریڈی اٹینگ (یہ گلہ نہیں  
ہوتا) مسکینولر فائبرس۔ انکا سنٹرڈل اور ایجو می ڈکٹ آف سلووی اس میں ہوتا ہے۔ ادویات  
کا اثر ان بناؤں پر یا تو مقامی یا مرکزی ہوتا ہے۔ دوائیوں سے پتلی حسب ذیل طریقوں  
سے پھیلتی ہے:-

(۱)۔ سکیرٹنے والے راکو موٹر سنٹر کے پست کرنے سے۔

(۲)۔ تیسرے نزد کے اخیر سروں کے پست کرنے سے یا۔

(۳)۔ آئرس کے سرکیولر فائبرس کے پست کرنے سے

(۴)۔ برخلاف اس کے پھیلا نے والے مرکز کو تحریک دینے سے۔

(۵)۔ سمپتھٹیک کے آخر سرے کی تحریک سے۔

۱۶- آئرس کے ریڈیل فائبرس کی تحریک سے اور آخر کار ان سب افعال کے مجموعہ سے پتلی پھیلتی ہے۔ آلات مندرجہ ذیل سے پتلی سگرتی ہے :-  
۱- آکیو لوموٹر سنٹریا۔

۲- تیسرے نرد کے اخیر سرورں کی تحریک سے یا۔

۳- آئرس کے سرکیولر فائبرس کی تحریک سے اور

۴- پھیلائے والے مرکز کے پست ہونے سے۔

۵- سپینتھٹک کے اخیر سرورں کے پست ہونے سے یا

۶- آئرس کے ریڈیل فائبرس کے پست کرنے سے اور آخر کار ان تمام افعال کے

مجموعہ سے پتلی سگرتی ہے۔ پتلی پر ادویات کا مقامی اثر دوران خون کے ذریعہ اور نیز آنکھ میں ڈالنے سے ہوتا ہے۔ علاوہ بریں ادویات خواہ آنکھ میں ڈالی جاویں یا معمولی راستوں سے خون میں داخل ہو جاویں تو مرکزی اثر اور جذب ہونے کا فعل پیدا ہوتا ہے جو دوائیوں کی آنکھ کی بیماریوں میں استعمال کی جاتی ہیں وہ صرف مقامی اثر کرنے والی ہوتی ہیں۔ جن دوائیوں کا اثر پتلی پر ہوتا ہے۔ وہ دو قسم کی ہیں :-

۱- وہ دوائیوں جو پتلی کو سکیرٹی ہیں (مانی اوٹکس) اور

۲- جو پتلی کو پھیلاتی ہیں (مڈری اوٹکس) کہلاتی ہیں +

(۱) مڈری اوٹکس

پتلی کو پھیلاتی ہیں

(۱) جن کا اثر مقامی ہوتا ہے

ایٹرورپین  
ہوئے نرد پین  
یا یوسایمین  
کو کین

تیسرے نرد کے اخیر سرورں کو مغلوج کرتی ہیں۔  
سپینتھٹک کے اخیر سرورں کو تحریک کرتی ہے۔

(۱) جن کا اثر مرکز پر ہوتا ہے۔ اسپینتھٹکس ان کا اثر دیر میں ہوتا ہے (خون میں کاربانک ڈائی آکسائیڈ کے ہونے سے ڈائی یٹھٹک مندر کو تحریک ہوتی ہے)

اس لئے اسٹفیا میں پتلی پھیل جاتی ہے۔ نیز سنسوری نرود آلات تناسل اور ڈائجسٹو ای میٹس کی خراش سے پتلی پھیلتی ہے۔

استعمال۔ آنکھ کے امتحان کرنے میں ڈری آنکس دواٹیاں بہت مفید ہیں۔ اور یہ آئرس کے سنٹرل کارنیل السرز کے ڈیٹرن کوروکنے اور کیراٹائٹس یعنی سوزش کارنہ میں نیز فوٹوفوبیا یعنی آنکھ چند صیائے اور بلیتھارو سپرم ریپوٹوں کا بار بار چھسکنا اور آئرٹیس میں آئرس اور سیلی ایبری سبزل کو آرام دینے میں کارآمد ہوتی ہیں۔

## نورسوز دوا (۲)۔ مائی آنکس

(۱) مقامی اثر

نائی سٹگین { تیسری نرود کے اخیر سروں کو تحریک کرتی ہیں  
پیلوکارین

(۲) سنٹر پر اثر

انتھیسٹکس

استعمال۔ مائی آنک دواٹیاں کارنیا کے زخموں اور آئرس کے باہر نکلنے یعنی پروپس کے روکنے کے لئے اور ایٹروپین کے اثر کا مقابلہ کرنے۔ آنکھ کی دردناک بیماریوں میں روشنی کی روک کے لئے اور گلاکوما میں انٹراکیولر تناؤ کو کم کرنے اور آئرس کے ڈیٹرن کو توڑنے کے لئے برتی جاتی ہیں۔

مذکورہ بالا تمام ڈری آنک اور مائی آنک دواٹیاں ایک موڈیشن کی طاقت زائیل کرنے کے لئے سیلیری مسل پر اثر کرتی ہیں ایٹروپین اور دیگر ڈری آنک دوائیوں سے گلاکوما میں انٹراکیولر تناؤ عموماً بڑھ جاتا ہے، مگر ایسیرین سے کم ہو جاتا ہے۔

(۵)۔ ادویات جن کا اثر کان پر ہوتا ہے

سٹرکنیا سے شنوائی اور مینائی بڑھ جاتی ہے اور سیلی سیلک ایسڈ سیلی سیٹیس اور

کوئین سے انسانوں میں دورانِ سرازر کانوں میں بھنبھناہٹ وغیرہ پیدا ہوتی ہے۔

## ادویات جن کا اثر آلات تنفس پر ہوتا ہے

اس ضمن میں ان تمام دوائیوں کا بیان کرنا جو آلات تنفس پر اثر کرتی ہیں۔ ناممکن ہے جن دوائیوں کا اثر دوران پر ہوتا ہے وہ آلات تنفس کے افعال اور خون پر بہت بڑا تیز اثر کرتی ہیں اگر بیرونی طور پر کاؤنٹرسیٹمنٹ دوائیاں۔ حرارت اور ٹھنڈا استعمال کی جاویں تو گذرگاہ ہو ایس اثر معکوس کے ذریعہ بہت بڑی تبدیلیاں پیدا کرتی ہیں۔ کتوں میں ایسے ٹنک دوائیاں انڈائریکٹ یعنی ضمنی طور پر ہوا کی نالی کے بالائی حصہ سے ایکسوڈیشن کے خارج کرنے میں بہت مفید ہوتی ہیں۔

علاوہ بریں جو دوائیاں نزد سسٹم بڑی پریسنٹ اثر کرتی ہیں وہ آلات تنفس کے امراض میں کھانسی اور تشنج کو کم کرنے کے لئے از بس مفید ہوتی ہیں جن دوائیوں کا اثر آلات تنفس پر ہوتا ہے انکو یہاں بیان کیا جاتا ہے۔

## ادویات جن کا اثر آلات تنفس کی میوکس ممبرین پر ہوتا ہے

### (۱)۔ مقامی اثر کرنے والی دوائیاں

- ۱۔ میوکس ممبرین کو تحریک دیکر عضلات کو پھیلانے والی اور تراش و عروق کی دیواروں کو سکڑنے والی ادویات۔
- ۲۔ مضمت اثر پیدا کرنے والی ادویات۔
- ۳۔ انٹی سٹیک اثر پیدا کرنے والی ادویات۔
- ۴۔ تشنج کو موقوف کرنیوالی ادویات۔
- ۵۔ مقامی اسٹرنجنت اثر کرنے والی ادویات۔
- ۶۔ ایکسوڈیشن کو بتلا کرنے والی ادویات۔

ارراین یا سٹرنو ایٹوریز۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جو نتھنوں میں داخل ہونے پر خراش۔ کھانسی اور چھینکیں لاتی ہیں اور ناک کے خالوں اور ہوا کی نالی کے بالائی

حصہ سے تراوش۔ کرم۔ اور اجنبی اجسام کو خارج کر دیتی ہیں۔ یہ شاذ و نادر استعمال کیجاتی ہیں جو حسب ذیل ہیں:-

تباکو۔ اسپیکاک۔ یوفوریم۔ ایمرنیا۔ کلورین اور سلفیورس این ہائیڈرائڈ +  
مذکورہ بالا ادویات ایک پائینٹ پانی میں جس کی حرارت ۴۰ درجہ فرن ہائیٹ ہو  
بھوپارہ کے ذریعہ دی جاتی ہیں +

### (۱)۔ ادویات جو سٹی مولنٹ اثر کو بڑھاتی ہیں

کاربالک ایسڈ \_\_\_\_\_ ۲۰ گرین  
کریازوٹ \_\_\_\_\_ نصف اونس  
کیوبب آیل \_\_\_\_\_  
ٹنگیچر بنزواین \_\_\_\_\_  
ٹنگیچر اینکاک \_\_\_\_\_  
آیل آف ٹرپ ٹائین \_\_\_\_\_ نصف ڈرام سے ڈھائی ڈرام  
آیل آف پین \_\_\_\_\_

### (۲)۔ ادویات جو سیڈیٹو اثر کو تیز کرتی ہیں

ڈایلوٹ ہائیڈروسیانک ایسڈ \_\_\_\_\_ دس سے ۱۵ منم ایک ڈرام ٹھنڈے پانی میں ملا کر

### (۳)۔ ادویات جو انٹی سپشک اثر پیدا کرتی ہیں

تھائل \_\_\_\_\_ سے ۱۰ گرین  
کاربالک ایسڈ \_\_\_\_\_ ۱ ڈرام  
کریازوٹ \_\_\_\_\_ نصف اونس  
کپوڈ ٹنگیچر آف بنزواین \_\_\_\_\_  
سلفیورس اینہائیڈرائڈ گیس  
فارملڈیہائیڈ کے بخارات

یوکلٹس آئل ————— ۱۰ سے ۲۰ نم ڈاونس الکوہال میں  
 کیوب آئل ————— نصف اونس  
 آئل آف جونی پر —————  
 بنزواک ایسڈ ————— ۹ ڈرام۔ آٹھ اونس الکوہال میں  
 پرشکنے نیٹ آف پوٹاش ————— ۵ اگرین سے ایک ڈرام  
 کونین ہائیڈروکلورائیٹ ————— نصف ڈرام

### (۴) ادویات جو سپرم یا تشج کو کم کرتی ہیں

ایٹیل نائٹریٹ ————— گھوڑا ————— نصف سے ۱ ڈرام  
 گت ————— ۲ سے ۵ قطرے خالص  
 ایکسٹریکٹ آف بلاڈون ————— ۲ سے ۴ گرین  
 ایکسٹریکٹ آف ہایوسائین ————— ۸ سے ۱۵ اگرین  
 ایکسٹریکٹ آف کونایم ————— ۸ گرین  
 سٹریمونیم کے جلتے ہوئے پتے

### (۵) ادویات جن کا مقامی اثر اسٹرنجٹ ہوتا ہے

ایلم ————— نصف ڈرام  
 زنک سلفیٹ —————  
 سولیوشن آف فیرک کلورائیڈ ————— ایک ڈرام  
 سلور نائٹریٹ ————— نصف ڈرام

### (۶) ادویات جو سیکریشن یا تراوش کو تیز کرتی ہیں

بائی کاربونیٹ آف سوڈا ————— نصف ڈرام  
 سولیوشن آف لائیٹ خالص —————  
 امیونیم کلورائیڈ

دواؤں

ایک دواؤں

دینی گر

لیکٹک ایڈ

استعمال۔ کٹا رفیرنچا ٹیسٹس۔ لیونچا ٹیسٹس۔ ٹریکیا ٹیسٹس۔ برنک ٹیسٹس میں انکا بھوپارہ اکثر مفید ہوا کرتا ہے۔ ہوا کی نالی کے بالائی حصہ کے کٹارل انفلا میشن میں انٹی سٹیک ادویات سے مرض کا دورہ جلدی گذر جاتا ہے۔ صرف دینی گر یا بالی کارپونٹ آف سوڈا کے بھوپارہ سے خراشدار میوکس ممبرین کا کنجشن رجو تحشک ہوتی ہے تر اور ملائم ہو کر سیکریشن کی زیادتی سے رفع ہو جاتا ہے۔ جو دوائیاں آلات تنفس کی استری جھلی کو تراوش کے درجہ میں تحریک دیں اور تراوش کو ہٹا کر یہ مفید ہوتی ہیں۔ اگر میوکس یا پرپولنٹ ڈسچارج زیادہ ہو تو اسٹرینٹ سپرے یا انہ لیشن مفید ہوتے ہیں اور اگر ڈسچارج بدبودار ہو تو سٹی مولنٹ اور انٹی پستک دوائیاں ملا کر استعمال کرنی چاہئیں انہ لیشن برنک ٹیسٹس کیل کے ذریعہ یا چھوٹے ہائروں کو ایٹو مائی زیشن کے ذریعہ دیئے جاتے ہیں۔ اس بات کی احتیاط رکھنی چاہیے کہ سولیوشن زیادہ مقدار میں استعمال نہ کیا جاوے ورنہ اس کے جذب ہونے سے زہر ہو جاوے گا۔ کتے کو بید کی سبی ہوئی گرسی پر بٹھا کر بھوپارہ دیئے گا اُسکے نیچے رکھ دینا چاہیے۔ گھوڑوں کو انہ لیشن دینے کے لئے گا ہے ایک گرم وینٹ سولیوشن والے ڈول میں ڈال دی جاتی ہے۔ اگر تنفس میں گھبراہٹ یا گھبراہٹ کا نفس میں روک ہو تو چونکہ تازہ ہوا کا پنچنا ضروری ہے۔ اس لئے ایسی حالت میں بھوپا دینے کے وقت عموماً سر کو ڈھانکنا نہیں چاہیے۔ ایک گھنٹہ تک سادہ بھوپارہ کافی ہوتا ہے۔ جس انہ لیشن میں خاص دوائیاں ہوں۔ اس کا بھوپارہ ۵۵ انٹ تک دینا چاہیے۔

(ج)۔ ادویات جن کا اثر خون میں جذب ہو کر پیدا ہوتا ہے

ایکسپکٹورنٹ ان دوائیوں کو کہتے ہیں۔ ان کا اثر برانگیل میوکس ممبرین اور اس کے سیکریشن پر ہوتا ہے۔ یہ دوائیاں انسانوں کی بلغم کی پیدائش کو مدد دیتی ہیں یا روکتی ہیں لیکن یہ اس مطلب کے واسطے حیوانانہ کے علاج میں چنداں کارآمد نہیں ہیں

کیونکہ حیوانات سفلی میں پیدائش بلغم کا فعل مشکل سے ہوتا ہے۔ تاہم ایکسپکٹورنٹ  
دوائیاں تراوش کی خاصیت کو بدلنے اور خشک و سخت اخراج کی خراش کو کم کرنے اور  
میوکس ممبرین کو تحریک دینے اور انکی پرورش و دوران کو تیز کرنے کے لئے مفید ہیں۔  
علاوہ ازیں بعض دوائیاں (لطیف روغنیات) اخراج کے وقت تنفس کی نالیوں  
کی میوکس ممبرین پر انٹی پسٹک اثر تیز کرتی ہیں۔

## ایکسپکٹورنٹ دوائیاں

(۱)۔ جو سیکریشن کو بڑھاتی ہیں

دل کو پسٹ اور عروقی تناؤ کو کم کرتی ہیں۔  
(ڈیپریسنگ ایکسپکٹورنٹس)

اپو مارفین  
پوٹاسیم آیوڈائیڈ  
اسپیکاک  
انٹی مونی اور پوٹاسیم ٹارٹریٹ

ڈیپریسنگ ایکسپکٹورنٹ

پایلوکارپین

دل کو تحریک دیتی اور عروقی تناؤ کو بڑھاتی ہیں  
(سٹی موئیٹنگ ایکسپکٹورنٹس)

ایمونیم کلورائیڈ  
سکوال  
کفر  
بالسم تام قسم  
سلفر  
ٹار  
ٹرپن ٹاین  
لطیف روغنیات



## (۲)۔ سیکریشن کو روکنے والی ادویات

دل کو تحریک اور عروقی تناؤ کو بڑھاتی ہیں۔  
(سٹی مو لیشننگ ایکسپیکٹورنسٹ)

بلاڈونا  
ہایو سائیس  
سٹرا مو نیم  
تام ایڈ  
ادہیم

## (۳)۔ برانکیل میوکس ممبرین کی پرورش کو بدلنے والی ادویات

کاڈور آئیل  
سلفر

پوٹاسیم آیوڈائیڈ  
ایمونیم کلورائیڈ

## (۴)۔ انٹی سپٹک اثر تیز کرنے والی ادویات

کو پے با

ایمونی ایلم  
بالسم آت پیرو  
بالسم آت ٹولو  
کیوبیپ

ٹرپن ٹائین  
ٹیری بین  
ٹرپن ہائیڈریٹ  
ٹار

استعمال۔ ایکسپیکٹورنٹ دوائیاں خاصکر برانکائٹس میں دی جاتی ہیں۔ مرض کے شروع یا خشک درجہ میں تراوش کو بڑھانے والی اور ساتھ ہی دوران کو پست کرنے والی دوائیاں اکثر سہینک یعنی کمزور دل مریضوں کو دی جاتی ہیں۔ یہ دوائیاں گھوڑوں کے علاج میں گتوں کی نسبت کم مفید ہوتی ہیں۔ اگر ایکسپیکٹورنٹ زیادہ ہو تو سیکریشن کو کم کرنے والی دوائیاں دی جاتی ہیں اور جب بیماری قائم رہے تو برانکیل میوکس ممبرین کو پرورش کرنے والی دوائیاں مفید ہوتی ہیں۔ برانکائٹس کے ساتھ اگر بدبودار سیکریشن زیادہ ہو تو لطیف روغنیات جو ہوا کی گندگاہ پر انٹی سپٹک اثر پیدا کریں دیئے جاتے ہیں۔ ایکسپیکٹورنٹ دوائیوں کو دیگر ادویات کے ساتھ جو آلات تنفس پر اثر کرتی ہیں دیتے ہیں۔ مثلاً وہ دوائیاں

جو کھانسی اور سہم کو کم اور حرکات تنفس یا دوران کو تحریک کرتی ہیں +

## ادویات جو تنفس کے مرکزدوں کو تحریک کرتی ہیں

سٹرکناہین بلاڈونا سٹرامونیم سٹرانگ ایمونیا  
ایٹروپین ہایوسائیس ایونیم کاربونیٹ ایکسٹرنل کادنٹرائی ٹیشن یعنی خارجی  
خراش اور حرارت +

## ادویات جو تنفس کے مرکزدوں کو پست کرتی ہیں

بہت سی دوائیاں کثیر مقدار میں تنفس کے مرکزدوں کو پست اور مفلوج کرتی ہیں لیکن وہ  
اس مطلب کے لئے طبابت میں بہت کم استعمال کیجاتی ہیں +  
استعمال تنفس کے مرکزدوں اور حرکت کو تحریک دینے والی دوائیاں سینہ کی بیماریوں  
خصوصاً ایسے برانکائٹس میں جس میں گذرگاہ ہوا میں روک ہو۔ اور سایانوسس میں  
کارآمد ہیں۔ ان سے کھانسی زیادہ ہو کر بلغم کے اخراج میں مدد ملتی ہے اور خون میں کیسجن  
کے داخل ہونے میں آسانی ہوتی ہے۔ ایمونیا سے ٹریکیل بروکس ممبرین کے استر  
دینے والے سیلیا کو تحریک ہوتی ہے۔ سٹرکناہین شائد نہایت تیز رسپائرٹری ٹری مولٹ  
ہے۔ جب رساڈ کی کثرت ہو تو ایٹروپین اور سیکرین زیادہ کرنے کے لئے ایونیم کاربونیٹ  
دینا چاہیئے +

## ادویات جو برانکائی کے عضلاتی طبق کے تشنج کو کم اور کھانسی کو

رفع کرتی ہیں

## مقامی اثر کرنے والی ادویات

انڈے کی سفیدی لعابدار اشیاء و شربت۔ لنیڈٹی لینے والی کی چاؤ خارجی  
خراش و حرارت +

## تمام جسم پر اثر کرنے والی ادویات

ایپیم	ہایوسائیس	کینے بس انڈیکا
کلورل	کلورافارم	کوڈین
سٹرامونیم	نائیٹرٹیس	برومائیڈز
نیناے ٹین		

## تشخ اور کھانسی کو رفع کرنے والی ادویات کے استعمالات

کھانسی ایک محکوس اثر ہے جو ہوا کی گذر گاہ کے کسی حصہ مثلاً فیرنگس۔ پلورا۔ کان۔ دانت  
معدہ اور جگر کے دیگس زد کی سنسوری ایفرنٹ شاخ کی خراش سے پیدا ہوتی ہے جسے خراشیں  
رسپیریٹوری سنٹر کے قریب ٹڈالیں کھانسی پیدا کرنے کے لئے ریفلکس سنٹر میں جاتی ہیں۔  
اور وہاں سے حرکتی خراشیں پیدا ہو کر کھانسی پیدا ہوتی ہے۔ ڈیل سنٹ دوائیاں مقامی  
اثر کر کے کنجسچن اور خراش کو موقوف کر کے کھانسی رفع کرتی ہیں۔ یا اعصاب کے آخری سروں  
پر مضعت اثر پیدا کرتی ہیں۔ یا ان سے کھانسی کے ریفلکس سنٹر یا سنسوری یا موٹر عصب  
کے آخری سرے نسبت ہو جاتے ہیں یا ان سے سیکریشن زیادہ ہو کر کنجسچن رفع ہوتا ہے مثلاً  
ایکسپیکٹورنٹس اور یا دوران پرانکا اثر ہوتا ہے۔

ایکسوڈیشن یعنی رساؤ کے اخراج کے لئے کھانسی مفید ہوتی ہے۔ لیکن جب کھانسی بار  
بار اور بے فائدہ ہو جیسا کہ ٹریکیہ۔ یا براونجیل میوکس ممبرن اور ٹنگس یا پلورا کے کنجسچن یا پھر نری  
کنسالیڈیشن میں ہوا کرتی ہے۔ نیز ایسی کھانسی جو تنفس کی نالی کے علاوہ کسی اور جگہ سے  
پیدا ہو تو یہ مفید نہیں ہوتی۔ کھانسی کو ایسی دوائیوں سے روکنا چاہیے۔ جو اسباب  
یعنی کنجسچن یا اریٹیشن کو رفع کریں مثلاً کاوٹرائیڈ سنٹ دوائیاں اور مقامی ادویات  
مثلاً سپرے اور انٹے لیشن اور دل کو تحریک دینے والی دوائیاں لیکن اگر ان دوائیوں  
سے کامیابی نہ ہو اور کھانسی شدت ہوتی ہو تو میڈیٹو ادویات استعمال کرنی چاہئیں  
اوہیم کے بعض مرکبات اکثر کھانسی روکنے کے لئے دیئے جاتے ہیں۔ لیکن اگر  
سایانوسس ہو تو انکو نہ دینا چاہیے۔ کیونکہ ان سے تنفس کا در آمد بہت کمزور ہو جاتا

ہے برخلاف اس کے ہلاؤ و نا تنفس کے مرکز کو تحریک کر کے شش میں ڈیگس زرو کے اخیر سروں یعنی آفرنٹ اور ایفرنٹ شاخوں کو پست کر کے کھانسی روک دیتا ہے۔ اور ایفون کی طرح تراوش کو کم کر دیتا ہے۔ یہ دوائیاں اکثر ملا کر دی جاتی ہیں اور جب برانکائی کا سہزم ہوتا ہے جیسا کہ آستھما اور گاہے برانکائٹس میں دیکھا جاتا ہے تو ایسی حالت میں خصوصاً نائٹرائٹس مفید ہوتے ہیں۔

## ادویات جن کا اثر آلات پیشاب پر ہوتا ہے

ڈایورٹکس۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جن سے پیشاب کی پیداائش زیادہ ہوتی ہے پیشاب کی پیداائش تین اسباب پر منحصر ہے۔

۱۔ خون کی بناوٹ۔

۲۔ مقامی یعنی رینل اور عام خون کا دباؤ۔

۳۔ رینل سیلز کے فعل کی جستی۔ آلات پیشاب پر ادویات کا اثر حسب ذیل ہوتا ہے۔

۱۔ میل بیگین گلامریولنز۔ جو خون سے قوت جاذبہ کے ذریعہ پانی۔ نمک اور بعض خارج کرنے والے مادے خارج کرتے ہیں۔ ان کی فعلی جستی خون کی آمد پر منحصر ہے۔ اور یہ ان دوائیوں سے زیادہ ہوتی ہے جو ان کے آفرنٹ ویسلز کو پھیلاتی یا ایفرنٹ ویسلز کو سکڑاتی ہیں اور نیز وہ دوائیاں جو عام خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہیں۔ جو دوائیاں میل بیگین باؤیز میں خون کی مقدار اور دباؤ کو زیادہ کرتی ہیں۔ وہ اس اپنی تھیلیم کی سطح کو وسیع کرتی ہیں جو کیپسلی لوپس کو غلاف دیتی ہے اور میل بیگین کیپ سول کے خانہ میں رطوبت کا انجماد زیادہ کرتی ہیں۔

۲۔ نیوکلےائیٹ پولی ہیڈرل سیلز جو کانولیوٹڈ ٹیوبز کو غلاف دیتی ہیں۔ ان سے وہ منجمد اجزاء تراوش پاتے ہیں۔ جو خون میں دوزہ کرنے والے نائٹروجنس اجسام کی تبدیل صورت سے پیدا ہوتے ہیں۔ مثلاً یوریا معہ پانی کے۔

۳۔ کانٹرکٹڈ ٹیوبز۔ ان سے پیشاب کی تراوش باقاعدہ ہوتی ہے یعنی یا تو ان کی دیواروں کے سکڑنے سے راستہ رکھتا ہے جس سے جذب ہونے میں مدد ملتی ہے۔ یا ان کے تیز ہرٹالسس سے پیشاب کے ہٹاؤ میں آسانی ہوتی ہے۔

۴۔ عصبی انتظام۔ اس کا اختیار کانویوٹڈ ٹیوبز کے سیز کی تراش کی چستی پر ہوتا ہے یہ میل پیگین باڈیز کے عروقی دباؤ کو باقاعدہ رکھتا ہے اور حتی الامکان کانٹرکٹڈ ٹیوبز کے بغیر خطار عضلات کو درست رکھتا ہے۔ اس میں حسب ذیل بناوٹیں ہوتی ہیں :

(۱)۔ چارڈلیری سنٹر

ویزوموٹر { دیزوڈائی لیٹر سنٹر  
جورینل ویزل کو اختیار میں رکھتا ہے۔ { دیزوکانٹرکٹڈ سنٹر  
سیکریٹوری { کانویوٹڈ ٹیوبز کے سٹی موڈنگ (سیلز)  
انہی ٹوری { رینل سیز کی افعالی پستی

(ج)۔ سپائیل کارڈ۔ سولر اور رینل پاکسس میں سب سی ڈیری سنٹر یعنی امدادی مرکز ہے۔  
(ج)۔ گردوں میں تراش کرنے والے عصب کے آخر سرے۔  
(د)۔ رینل ویزل میں مسکیولر فائبر۔

(۴)۔ رینل سیز۔

ان بناوٹوں کو یا تو تحریک کی جاتی ہے یا پست کیا جاتا ہے یا ایک ہی دوئی سے مختلف طرح پر اثرات کے اجتماع سے ڈایوریس یا کثرت پیشاب ہو جاتی ہے ڈایوریٹک دوئیاں اکثر دو طرح پر اثر کرتی ہیں۔  
۱۔ رینل سرکیولیشن پر اثر کر کے۔

۲۔ رینل سیز یا خود سیز کی تراش کرنے والے عصب کے آخر سروں کو تحریک دیکر۔

(۱)۔ ڈایوریٹک ادویات جو جنرل یا لوکل رینل بلڈ پریشر کو بڑھاتی ہیں

یہ دوئیاں ویسوموٹر سنٹرز یا رینل ویزل میں ویسوکانٹرکٹ یا ویسوڈائی لیٹر کے آخر سروں کو تحریک کرتی ہیں۔ یا پست کرتی ہیں۔ جس سے رینل آرٹری کی وہ شاخیں جو میل پیگین سے خون کو لی جاتی ہیں۔ سکڑ جاتی ہیں۔ دونوں طریقوں میں مقامی خون کا دباؤ اور پیشاب کی تراش زیادہ ہو جاتی ہے۔

قیاس ہے کہ نائٹریٹس اور الکوہال سے خون کا مقامی دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ ان کا اثر ویسوموٹر سنٹر یا رینل ویزل پر ہوتا ہے۔ جس سے میل پیگین گلامرولز کے آفرنٹ ویسولز

پھیل جاتے ہیں۔ کما جاتا ہے کہ بچہ۔ ٹرین ٹائین۔ جونی پر۔ اور کنٹھار یڈس میل پیگین باڈیز کے ایفرنٹ ویسلز کو سکیرٹنے کے لئے گردوں پر مقامی اثر کرتے ہیں اور ڈیجی ٹیلیس پٹر فنتھس سکوال کیفین اور سٹر کنیا دل کو تحریک کرتے ہیں اور عروق کو عموماً سکیرٹتے ہیں اور اگر انکو مقامی طور پر استعمال کیا جاوے تو یقین کیا گیا ہے کہ یہ دوائیاں ویسو موٹر سنٹروں پر اثر کر کے میل پیگین باڈیز کے ایفرنٹ ویسلز کو سکیرٹتی ہیں۔ دوران خون میں پانی کے داخل ہونے سے خون کی مقدار اور عروقی تناؤ زیادہ ہو کر پیشاب زیادہ پیدا ہوتا ہے

(۲)۔ ڈایورٹک دوائیاں جو تراوش کرنے والے عصب کے اخیر سروں یا

## ریئل سلیز پر اثر کرتی ہیں

سیلائین ادویات عموماً

لیتھی ام سالٹس  
کالچیکم  
کیلومل  
یوریا

پوٹاسیم نائٹریٹ  
پوٹاسیم ایسی ٹیٹ  
پوٹاسیم سائی ٹریٹ  
پوٹاسیم بائی ٹار ٹریٹ

استعمال۔ ڈایورٹک ادویات خون سے اُن مضر اور فضول منجمد مادوں کو خارج کرنے میں کام آتی ہیں جو مرض یا البیومیناٹ مادوں کے ناکمل اکسیڈیشن سے پیدا ہوتے ہیں۔ بخارزدوں میں پوٹاسیم نائٹریٹ اور دیگر پوٹاسیم کے نمک۔ سپرٹ نائٹرس اتھیر ناکمل اور ڈیجی ٹیلیس کے ہمراہ دئے جاتے ہیں۔ بخار پیدا کرنے والے مادوں کو خارج کرنے کے لئے یہ دوائیاں انٹی پائریٹک اثر کرتی ہیں۔ ڈایورٹک دوائیوں سے ٹشو کا ضائع ہونا بڑھ جاتا ہے۔ اس لئے یہ پلٹیٹھرا۔ رومائیزم اور ادمیٹی یعنی موٹاپے میں کارآمد ہوتی ہیں۔ گردوں کی حادہ بیماریوں میں سیلائین ادویات اور ڈیجی ٹیلیس دئے جاتے ہیں اور مزمن بیماریوں میں قومی تحریک کرنیوالی دوائیاں اکثر دی جاتی ہیں مثلاً جونی پر۔ اور بچہ وغیرہ۔ ڈایورٹک دوائیاں جسم سے پانی کو خارج کرتی ہیں۔ اس لئے انکو اڈیما اور گردوں کی ڈرائیسی یا دل کی ڈرائیسی اور کرائمک ایفیوژن مثلاً پلورائٹس۔ اور پیرے کار ڈائٹس میں دیتے ہیں۔ خون سے پانی نکال لینے پر اس کا دباؤ کم ہو جاتا ہے

جس سے جسم کے بہت سے حصوں کا کنجسچن رفع ہو جاتا ہے۔ جب گردوں کا سیکریشن کاڑھا ہو۔ یا اس میں ٹاکسین یا دیگر خراشدہ اشیاء مثلاً یورک ایسڈ۔ کیلیم اگزالیٹ وغیرہ ہوں تو ڈایوریٹک دوائیاں پیشاب کو ڈایلوٹ کر کے گردوں کی خراش کو کم کرتی ہیں۔ تحریک کرنے والی مدد ادویات مثلاً بکو۔ ٹرپن ٹائین وغیرہ گردوں اور مثانہ کے مزین سوزشدار امراض میں اور مثانہ کی کمزوری اور فالج میں ران کانٹی ننس آف یورن) دی جاتی ہیں تاکہ اسفنگٹر ماؤ ڈمی ٹرسرسل کے معکوسی اور حرکتی افعال جاری ہوں۔

## ادویات جن کا اثر پیشاب کے ری ایکشن پر ہوتا ہے

انسان اور ان حیوانات میں جن کا پیشاب ترش ہوتا ہے۔ فاسفیٹ آف سوڈیم اور پوٹاشیم کے وہ بنیادی اجزاء جو خون میں ہوتے ہیں رینل سیلز میں آکریڈی کمپوز یعنی علیحدہ ہو جاتے ہیں یا گھل جاتے ہیں۔ اور ایسڈ فاسفیٹ آف سوڈیم یا پوٹاشیم چونکہ زیادہ پھیلنے والے یا ڈیفیوزیبل ہوتے ہیں۔ اس لئے خارج ہو جاتے ہیں۔ اور پیشاب میں اپنا خاص ری ایکشن چھوڑ دیتے ہیں۔ لیکن بنیادی اجزاء یعنی بیسس باقی رہ جاتے ہیں۔ سبزی خور جانوروں کا پیشاب کھاری ہوتا ہے اس وجہ سے انکی خوراک میں میگنیشیم اور کلیم کے نمک کی مقدار بہت زیادہ ہوتی ہے۔ جس سے معدے میں فاسفورک ایسڈ نہ نشین ہو جاتا ہے۔ کیونکہ سوڈیم اور پوٹاشیم کے نمکوں کی وجہ سے خون زیادہ کھاری ہو جاتا ہے۔ ہنز واک ایسڈ سے خون اچھی طرح ترش ہو جاتا ہے اور گردے میں سے گزرنے پر ہائپورک ایسڈ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

کسی حد تک سیلی سیلک ایسڈ۔ معدنی تیزاب رسوائے نائٹرک ایسڈ کے) اور نباتی تیزابوں کی زیادہ مقدار سے پیشاب ترش ہو جاتا ہے۔ ترش پیشاب الکلی وٹابیوں مثلاً پوٹاشیم۔ لیٹھی ام۔ سوڈیم اور کلیم کے مرکبات اور نباتی تیزابوں مثلاً ٹارٹریٹ۔ سائٹریٹ۔ اور ایسی ٹیٹ سے جو کاربوئیٹ کی صورت میں خون میں دورہ کرتے ہیں کھاری ہو سکتا ہے۔ جن دوائیوں سے پیشاب کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ وہ خون کو کم ترش کرتی ہیں۔ کیونکہ خون میں جو فاسفیٹ آف سوڈیم کی میسک ہوتی ہے وہ گردوں میں اتنی جلدی نہیں ٹوٹ جاتی۔ جب وہ سیلز میں سے بہت تپلی ہو کر گذرتی ہے۔



نائٹرک ایسڈ سے پیشاب ایمونیا میں تبدیل ہو کر شکل ایمونیا خارج ہوتا ہے جس سے پیشاب خفیف سا کھاری ہو جاتا ہے لیکن ایمونیا سے پیشاب الکلائن نہیں ہوتا کیونکہ وہ یوریا اور گ ایسڈ اور نائٹرک ایسڈ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔  
استعمال بعض اوقات پانی لائٹس اور سٹائٹس میں کھاری پیشاب کو ہنزداک ایسڈ سے ترش اور ڈس انفکٹ کرتے ہیں۔ بعض بیماریوں مثلاً روماتزم، ہیموگلوبینوریا وغیرہ میں اور گوشت خور جانوروں کے پیشاب میں یورک ایسڈ کے تہ نشین ہونے کو روکنے یا جب پیشتر ہی تہ نشین ہو چکا ہو اس کو حل کرنے کے لئے انکی دوائیوں سے خون کھاری کرنا مفید خیال کیا گیا ہے۔

## ادویات جن کا اثر پیشاب کی بناوٹ پر ہوتا ہے

جن دوائیوں سے سیل پیگمین باڈیز کے ایفرنٹ ویلز سکڑ جاتے ہیں۔ ان سے خون کا بھاؤ اور یوریا کا ایکسکریشن کم ہو کر پانی کا اخراج زیادہ ہو جاتا ہے۔ اور جن دوائیوں سے آفرنٹ ویلز پھیلتے ہیں۔ ان سے گردوں میں خون زیادہ جاتا ہے اور منجمد اجزاء و پانی کا اخراج بھی زیادہ ہوتا ہے۔ اکثر دوائیوں سے پیشاب کی بناوٹ اسکی رنگت، بو، خاصیت اور خون کے پیگمنٹ وغیرہ بھی تبدیل ہو جاتے ہیں۔

## یورمی نیری انٹی سپٹکس

بعض اوقات خاص خاص دوائیاں پر یولنٹ پائلائٹس اور سٹائٹس میں پیشاب کی سٹراندیا تبدیل ہو کر روکنے کے لئے دی جاتی ہیں۔ ان میں سے چند ایک حسب ذیل ہیں۔  
ہنزداک ایسڈ سیلی سیلک ایسڈ بکو کیوبب یورو ٹرومین  
یورک ایسڈ سیلول کوپے با لطیف روغنیات

## یورمی نیری سیڈ میو

ہایو سائٹس ————— اویم  
بیلاڈونا ————— الکلیز

## ادویات جن کا اثر آلات تناسل پر ہوتا ہے

(۱)۔ ادویات جن کا اثر خاصکر نر کے آلات تناسل پر ہوتا ہے

سرمیرم اور سپائل کارڈ کے کر کے حصے میں آلات شہوت کے انجالی مرکز ہوتے ہیں ادویات سے جسم کے بہت سے حصوں میں اعصاب حس کی مقامی خراش یا حرام مغز کے مرکزوں میں فوراً تحریک ہوتی ہے اور دماغی مرکز صرف دیکھنے۔ سونگھنے۔ سننے۔ اور نیز اُن اعصاب حس کے اخیر سروں کے اثر محکوس سے متاثر ہوتے ہیں۔ جو سیکشوال ارگنز میں واقع ہوتے ہیں +

۱۔ ایفروڈی سی ایک۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جو نر کی خواہش جماع اور شہوتی قوت کو زیادہ کرتی ہیں +

### ڈائریکٹ ایفروڈی سی ایک

سٹرکٹیا  
فاسفورس { مرکز پر اثر کرتی ہیں کنٹریڈس۔۔۔ مقامی اری ٹنٹ ہے  
الکدہال

### انڈائریکٹ ایفروڈی سی ایک

آئرن  
سٹرکٹیا  
آرسنک  
ہیوری خوراک  
{ کمزوری میں

۲۔ ان افروڈی سی ایک۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جو خواہش جماع کو کم کرتی ہیں اور وہ حسب ذیل ہیں :-

میڈنگ

پرگیٹوز ادویات

(دویم)

برو مائیڈز

ناسی انٹا دویات

تھوڑی یا بلی خوراک

استعمال۔ جو دوائیاں براہ راست خواہش جاع کو زیادہ کرتی ہیں۔ انکا تھراپیوٹک یعنی طبی اثر بیان کرنا کچھ فائدہ مند نہیں۔ مقامی خراشندہ ادویات مثلاً کنٹھریڈس سے آلات پیشاب میں خراش ہو کر نقصان ہوتا ہے۔ کمی شہوت اور طاقت کے ضائع ہو جانے کا علاج عموماً عام پردرش ٹانک ادویات۔ عمدہ خوراک اور آلات تناسل کے باقاعدہ رکھنے سے کرنا چاہیئے۔ بشرطیکہ مرض عضو کے مریض ہونے سے نہ پیدا ہوا ہو۔ جن دوائیوں سے شہوت کم ہوتی ہے۔ وہ مرکز کو بھیج کرنے کے لئے مفید ہوتی ہیں۔ ادران سے مقامی خراش کی حس کم ہو جاتی ہے۔ خراش کے باعث کو رن کرنا مناسب ہے۔ مثلاً سنگا پرسی پو شیا ترش پیشاب۔ یوری نیری کیل کیولائی۔ انٹس ٹائیل پیرے سائیٹ۔ سائی بیلا یعنی سدا فشور آف ریکٹم۔ ہورائیڈس وغیرہ کو رن کرنا چاہیئے ان ایفروڈی سی اک دوائیاں کثرت شہوت ہٹیر یا۔ ادر مادیں کے گرم ہونے کو روکتی ہیں۔

## (ب)۔ جن ادویات کا اثر مادیں کے آلات تناسل پر ہوتا ہے

۱۔ ایمنے گاگ۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں۔ جن سے مادیں گرم ہو جائے یا اس کا فلفطہ بننے لگے یا حیض آنے لگے۔  
فی الحال ان دوائیوں کے اثر کر نیکا طریق معلوم نہیں۔ بعض دوائیاں براہ راست شاید مرکز یا رحم کو تحریک کرتی ہیں۔

## ڈائریکٹ ایمنے گاگ دوائیاں

سادن۔ رو۔ کنٹھریڈس۔ ارگٹ۔

## انڈائریکٹ ایمنے گاگ دوائیاں

پریگنیٹوز دایلوں اگر کمزوری ہو تو ایئرین۔ ارنک۔ سٹرکینیا۔ پوری اور عمدہ خوراک۔  
استعمال۔ خراشندہ ایمنے گاگ دوائیاں طبی خوراک میں بے تاثیر ہوتی ہیں۔ کیونکہ اگر انکو زیادہ مقدار میں دیا جائے تو آلات پیشاب میں سوزش پیدا کرتی ہیں اور حاملہ جانوروں

کو اسقاط حمل ہو جاتا ہے۔ انڈیا رگٹ ایجنے گاگ دوائیوں کا استعمال زیادہ مناسب اور موثر ہوتا ہے۔ خیال ہے کہ ایلو زائر معکوس کے ذریعہ بڑی آنتوں میں خراش پیدا کر کے رحم کو تحریک کرتا ہے۔ اور جذب ہو نیکے بعد اس پر مقامی اثر کرتا ہے۔ مادین کا گرم نہ ہونا ایک معمولی علامت ہے جو جنرل یا لوکل حالت سے پیدا ہوتی ہے۔ اگر ممکن ہو تو سبب کو رفع کرنا۔ مثلاً گرمی۔ زیادتی خون اور عضوی نقص کا علاج کرنا چاہیئے۔

۲۔ اک بالک یا آکسی ٹو لک۔ ان دوائیوں کو کتے ہیں۔ جو جننے کے وقت یا اس کے بعد رحم کو سکیرتی ہیں۔ انکے اثر کر نیکا طریق تاہنوز نامعلوم ہے۔

## اک بالک دوائیاں

کوئین  
ہائیڈرائٹس  
ساون

ارگٹ  
کپاس کی جڑ کا چھلکا  
کارن سمٹ یعنی پھپھوندی

۳۔ ادویات جن سے رحم کا سکڑنا رک جاتا ہے

تمام بروائیڈ

کینے بس انڈیکا  
کھورل

انتھیشک دوائیاں

ادویم

استعمال۔ اک بالک دوائیاں (خصوصاً ارگٹ) بچہ جننے کے بعد بچہ دان کو سکڑنے۔ جریان خون کو بند کرنے اور بچہ جننے کے وقت اگر رحم شست ہو جائے تو اسکو تحریک دینے کے لئے دی جاتی ہیں۔ بحالت حمل اگر انکو زہر کی مقدار میں دیا جائے تو اسقاط ہو جاتا ہے۔ بعض اوقات رحم کے انقباض کو روکنے والی دوائیاں (خصوصاً افیون) خطرناک اسقاط کے روکنے کے لئے دی جاتی ہیں۔

۴۔ ادویات جن کا اثر دودھ کی تراوش پر ہوتا ہے

۱۔ گٹوگاگ۔ ان دوائیوں کو کتے ہیں جو دودھ کی پیدائش کو زیادہ کرتی ہیں اور وہ حسب ذیل ہیں:-

پیلو کارپین { ارنڈی کے پتے خواہ کھلائے جاویں یا ان کی پولش بنا کر  
الکوحال عمدہ خوراک { حیوان پر لگائی جاوے +  
دودھ بڑھانے کے لئے ادویات کا دینا بے سود ہے۔ اس کے لئے عمدہ خوراک بہتر  
ہے۔ بہت سی دوائیاں دودھ کے ساتھ خارج ہوتی ہیں۔ جس سے انسانوں اور حیوانوں  
میں دودھ کی خاصیت بدل جاتی ہے۔ وہ دوائیاں حسب ذیل ہیں :-  
ادہیم روبرب سکیمنی انٹی مونی لڈ ہسٹھ ایسڈ  
تھام لطیف روغن سنا آیوڈین آرسنک زنک نیوٹرل سالٹس  
سلفر پرگیٹو سالٹس کسٹرائیل پوٹاسیم آیوڈائیڈ مرکری  
آئرن ایونیا +

ر (ب)۔ انٹی کلکٹو گائس۔ دودھ کی پیدائش کو روکتی ہیں۔ ان میں صرف پیلوڈون ہی  
دودھ روکنے والی دوائی ہے۔ جس کو متعاقب استعمال کرتے ہیں یا کھلاتے ہیں۔ اس سے  
تراوش کرانے والے اعصاب کے اخیر سرے مفلوج ہو جاتے ہیں اور مائٹیس میں حیوان  
کا سر کیولیشن کم ہو جاتا ہے +

## ادویات جن سے تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں

(۱)۔ آلٹریٹوز۔ یہ اصطلاح مہل اور ناقابل تعریف ہے۔ اس کا اطلاق ان خاص دوائیوں  
پر کرتے ہیں۔ جن سے بعض امراض میں نشو کی تبدیلی اور پرورش طاق ہوتی ہے۔ ان کی  
جماعت بندی کسی خاص ضمن میں آسانی سے نہیں کر سکتے +  
آلٹریٹو دوائیوں کا اس جگہ مفصل بیان کرنا ناممکن ہے۔ کیونکہ انکا اثر غالباً مختلف  
طریقوں سے ہوتا ہے۔ اور ہم ان اثرات سے بے خبر ہیں۔ آلٹریٹو دوائیوں کی بخوبی طبی  
مشاہدات سے معلوم ہوئی ہے۔ مندرجہ ذیل ادویات کو اکثر آلٹریٹو جماعت میں شمار کرتے ہیں +  
آرسنک اور اسکے مرکبات کاڈولورائیل سار ساپرینا  
مرکری اور اسکے مرکبات فاسفورک ایسڈ  
آیوڈین اور اسکے مرکبات کا پچیکم  
استعمال۔ آلٹریٹو دوائیاں انہی امراض میں دی جاتی ہیں جن میں بہتر بہ کر نیکی وہ مفید معلوم ہوئی ہیں

ٹانکس۔ نقطہ ڈانک ایک دوسری اصطلاح ہے جو زیادہ تر محل ہے۔ اسکی ٹھیک ٹھیک تعریف کرنا مشکل ہے۔ ٹانک دو دائیوں سے عام پرورش اور صحت بڑھ جاتی ہے عام طور پر ڈانک "ان دو دائیوں کو کہتے ہیں جن سے اشتہار اور ہضمیت دہتر ٹانکس مثلاً جنشن یا خون کی حالت دہما ٹانکس مثلاً آئرین اور آرٹک (یا خاص خاص اعضاء کی حالت دکارڈیک ٹانکس مثلاً بیچی ٹیس زوٹانکس مثلاً سٹرکینیا) درست اور تیز ہو جاتی ہے۔ ٹانک ادویات ڈبٹی خواہ جنرل ہو یا سپیشل الونیمیا میں دی جاتی ہیں۔

## ادویات جن کا اثر حرارت جسمانی پر ہوتا ہے

انٹی پائیرٹیکس۔ ان دو دائیوں کو کہتے ہیں جن سے بخار میں جسم کی حرارت غریزی کم ہو جاتی ہے۔ جن آلات کا تعلق حرارت کی کمی بیشی سے ہے۔ وہ مندرجہ ذیل ہیں:-

- ۱۔ حرارت کی پیدائش۔ کا مرکز کارپس سٹرائی ایٹم میں ہوتا ہے اور غالباً اس مرکز کا اختیار عضلاتی حرکت پر ہوتا ہے۔ اور یہ حرکت جسمانی حرارت کی پیدائش کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔
- ۲۔ نقصان حرارت کا مرکز ٹڈالین ہوتا ہے جو ویسوموٹر اور عروقی دباؤ اور پسینہ پیدا کرنے والے غدودوں اور تنفس کی تیزی کو اختیار میں رکھتا ہے۔ لہذا جلد کی خونی رگوں کی تقسیم سے پسینہ کے بخارات بنتے ہیں اور تنفس کے وسیلے حرارت ضائع ہوتی ہے۔
- ۳۔ حرارت کی باقاعدگی۔ کارٹکس سریر برانی میں حرارت کو باقاعدہ رکھنے کے مرکز ہوتے ہیں اور یہ حرارت کی پیدائش اور نقصان کے مرکوز کو موافق رکھتا ہے آخر کار اثر معکوس کے ذریعہ ان حسی خراشوں سے جسمانی حرارت پر اثر ہوتا ہے جو جسم کے مختلف حصوں سے پیدا ہوتی ہیں اور یہ خراشیں آفرنٹ نروز کے ذریعہ دماغ کے اُن تین مرکوزوں کو جاتی ہیں جن کا اختیار حرارت پر ہوتا ہے۔ جسمانی حرارت کو کم کرنے والی دوائیاں بخار میں حرارت پیدا کرنے والے مرکز کو پست کرتی ہیں۔ یا حرارت کے ضائع کرنے والے مرکز کو تحریک کرتی ہیں یا عروق کو پھیلا کر سیرکیشن (خصوصاً پسینہ) کو زیادہ کرتی ہیں علاوہ ازیں ادویات سے دوران کو تیز کرنے یا مقامی قصد (وینی سیکشن) سے اور قدرتی حرارت کو نکال دینے سے اور مضمت کی نالی سے بخار پیدا کرنے والے باعث کو منع کرنے سے حرارت کم ہو جاتی ہے۔

انٹی پائریٹک دوائیوں کے اثر کا طریق غالباً حسب ذیل ہوتا ہے +			
انٹی پائریٹک دوائیاں	حرارت کی پیدائش کو کم کرتی ہیں	حرارت پیدا کرنے والے مرکز کو پست کرتی ہیں	فیناسیٹین۔ انٹی پائیرین۔ انٹی فائبرین۔ سلی سلاک ایسڈ۔ کونین۔ سلی سین۔ ایکونائٹ۔ ویراٹرم۔ ڈیجیٹلس۔ انٹی مونی۔ دینی سیکشن لینے قصد

حرارت کو ضائع کرنے والے مرکز کو خفیف سا تحریک کرتی ہیں { انٹی فائبرین۔ انٹی پائیرین۔ فیناسیٹین۔ حرارت کے عروق کو پھیلاتی اور پسینہ لاتی ہیں +

حرارت کو خارج کرتی ہیں { اندردنی و بیرونی ٹھنڈ پھنپنا کرکے ہیں { پرگیٹو دوائیاں { بخار پیدا کرنے والے مادوں کو خارج کرتی ہیں۔ تندرستی میں اگر انٹی پائریٹک دوائیاں طبی خوراکوں میں دی جاویں تو حرارت کو کم نہیں کرتیں استعمال۔ انٹی پائریٹک دوائیاں بخار کو کم کرنے کے لئے دیجاتی ہیں۔ حرارت کو ضائع کرکے نسبت اس کی پیدائش کو کم کرنا چاہیئے۔ ڈایا فورٹیک۔ ڈایورٹیک اور دوران کو پست کرنے والی دوائیوں اور قصد سے حرارت کم کیجا سکتی ہے +

جدید انٹی پائریٹک دوائیاں مثلاً انٹی فائبرین۔ انٹی پائیرین اور فیناسیٹین حرارت کی پیدائش کو خصوصاً کم کرتی ہیں۔ لہذا یہ زیادہ مفید ہوتی ہیں۔ لیکن جب تک بخار نہایت تیز یا دیر پا نہ ہو۔ ان کو بھی استعمال نہ کرنا چاہیئے۔ کیونکہ نہایت تیز جسمانی حرارت اکثر اجرام کی زندگی اور بڑھنے کے لئے ناموافق ہوتی ہے۔ نیز بخار ایک قدرتی حفاظت کا ذریعہ ہے۔ جو زیادہ کو کسٹیشن سے پیدا ہوتا ہے اور ٹاکسین اور بخار پیدا کرنے والے مادوں کو ضائع کرتا ہے انٹی فائبرین۔ انٹی پائیرین اور فیناسیٹین کی بڑی خوراکیں دوران



کو پست کرتی ہیں۔ اور سوج دانوں کو تبدیل کرتی ہیں۔ جس سے انکے آکسیجن لیجانے کے افعال میں مداخلت ہوتی ہے۔ ٹھنڈا اگر لگائی جاسکے تو بہت مفید انٹی پائیرٹک اثر کرتی ہے یہ صرف ٹمپریچر کو کم اور پیشاب میں ٹاکسین کے اخراج کو زیادہ ہی نہیں کرتی بلکہ نظام عصبی اور زندگی کے افعال کو بشدت تحریک کرتی ہے +

## ادویات جو جلد پر اثر کرتی ہیں

(۱)۔ جلد کے عروق پر اثر کرنے والی دواٹیاں

(۱)۔ اد تھلے (سو پرنیشل) عروق کو مقامی پھیلا نا +

## ارمی ٹنٹس یا کاؤنٹرارمی ٹنٹس

کنٹھریڈس	ٹرپن ٹائین اور دیگر لطیف روغن	ارمی ٹنٹس ایسڈ	انتھینکس اور الکوماں
آیوڈین	ایمونیا داٹر	سلور نائٹریٹ	کے بخارات جب
مشرڈ	کمفر	زنک کلورائیڈ	بند ہو جاویں۔
کیپیکم	رڈ مرکیورک آیوڈائیڈ	کار بالک ایسڈ	
کروٹن ایل	کر دیو مرکیورک کلورائیڈ	منرل ایسڈ	
کاشک الکلیز	حرارت		

## ادویات کی جماعت بندی بلحاظ درجہ غراش حسب ذیل ہے

روبی فی ٹنٹ۔ ان دواٹیوں کو کہتے ہیں جن کے مقامی استعمال سے عروقی پھیلاؤ اور جلد میں سُرخ پیدا ہوتی ہے۔ مثلاً مشرڈ۔ آیوڈین۔ حرارت +  
ویسی کنٹ۔ وہ دواٹیاں ہیں جنکے مقامی استعمال سے جلد کی سوزش اور اپسی ڈرمس کے نیچے سیرم کارسٹ (ویسکولز یا آبلے) پیدا ہوتا ہے۔ مثلاً کنٹھریڈس +  
پسچیلو ٹنٹس۔ ان دواٹیوں کو کہتے ہیں جن کے مقامی استعمال سے اس قدر سوزش پیدا ہو کہ ٹشوز بیجان ہو جاویں۔ مثلاً نائٹریک ایسڈ۔ کاشک پوٹاش۔ زیادہ گرم لوہا +

استعمال۔ سری ٹنٹ دوائیوں کو اکثر کاوندزری ٹنٹ کہتے ہیں اور یہ موجودہ خراش یا سوزش کے خلاف استعمال کیجاتی ہیں ان سے اندرونی حصوں کے کنجشن اور انفلامیشن میں اثر معکوس کے ذریعہ عروق سکڑتے ہیں یعنی اگر پور کی سوزش میں چھاتی پر بستر لگایا جائے تو اس سے سوزش اور پور کے عروق میں سکڑاؤ پیدا ہو کر پلورائٹس جاتا رہتا ہے اسی لئے کاوندزری ٹنٹ دوائیاں اندرونی کنجشن اور سوزش رفع کرنے کے کام آتی ہیں۔ روہی فی ٹنٹ دوائیاں اکثر اوتھلے عروق کے پھیلاؤ کے واسطے اور زکام و ٹھنڈ لگنے اور اندرونی کنجشن میں دوران کو برابر رکھنے کے لئے تمام جسم کی سطح پر لگائی جاتی ہیں ویسی کنٹ دوائیاں قریب کے حصوں کے دوران اور پرورش کی تبدیلی کے لئے اور جوڑوں و پیری آسٹیم کی بیماریوں میں سوزش اور رساؤ کو جذب کرنے اور صحت پر لائیکے واسطے استعمال کیجاتی ہیں۔

## (۲)۔ اوتھلے عروق پر مقامی سکڑاؤ پیدا کرنے والی ادویات

اسٹرنجٹ دوائیاں اگر کسی مقام پر لگائی جاویں تو نشوز کو خشک اور تراوش کو کم کرتی ہیں۔ انکا اثر غالباً مختلف بناوٹوں پر منحصر ہے۔ مثلاً ان سے کسی قدر نشوز کی البیومن والی رطوبتیں اور مریض تراوش منجمد ہو جاتی ہیں۔ پانی خارج ہو جاتا ہے۔ خونی ٹالیوں کے عضلاتی طبق سکڑ جاتے ہیں۔ بستہ اور لڈ ایسی ٹیٹ کے مرکبات کے سوائے باقی کی دوائیاں مقامی خراش پیدا کرتی ہیں۔ اسٹرنجٹ دوائیاں حسب ذیل ہیں:

ٹینک ایسڈ اور دیگر ادویات جن میں یہ بلا ہوا ہو۔

ہائیڈراسٹس

کوکین

انٹی پائیرین

ایتھر

میتھائل کلورائیڈ

ٹھنڈ

{ بخارات بننے پر

لڈ

ایلیومینم

زنک

سلور

کاپر

نیکل

بستہ

سالتس

ٹینک یا ہیماٹینک۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جن کے مقامی استعمال سے خون کا البیومن منجمد ہو جاتا ہے اور قرب و جوار کے نشوز اور رگوں کے سکڑنے سے

جریانِ خون رکجاتا ہے۔ اگرچہ تمام اسٹرنجٹ دوائیوں میں خون بند کرنیکی طاقت ہوتی ہے لیکن آئرن ایلم، فیرک کلو رائڈ اور سب سلفیٹ آفس آئرن نہایت طاقتور سٹپٹک ہیں۔ استعمال۔ اسٹرنجٹ دوائیاں مقامی طاقت کے ضائع ہونے اور ان ٹنٹوز کے پھیلاؤ میں استعمال کیجاتی ہیں جن کے ساتھ میوکس ممبرین یا زخمی سطح سے سیرس۔ میوکس پیریونٹ اخراج ہو رہا شدہ اسٹرنجٹ دوائیاں عموماً عادیہ سوزش میں استعمال نہیں کیجاتیں لیکن خیال ہے کہ خونی رگوں میں سے لیڈ کو سائٹس کے نکلنے کو جیسا کہ پیریونٹ ایکسودیشن میں ہوا کرتا ہے روکتی ہیں۔ میوکس ممبرین یا دیگر حصوں کا جریانِ خون جو عملِ جراحی سے بند نہیں کیا جاسکتا۔ سٹپٹک دوائیوں سے بند کیا جاتا ہے مثلاً ٹھنڈ اور حرارت منجمد خون میں سرٹنے۔ جلدی ڈی کمپوز ہونے اور چھوٹ یعنی انفلشن حاصل کرنے کی قدرتی رغبت ہوتی ہے۔

(دب)۔ ادویات جو جلد کے کسی خاص حصہ کو ملایم نرم اور محفوظ رکھتی ہیں

### جنکو ایپولی انٹسکتے ہیں

چربی کوکاکا بٹر کاٹن سیڈ آئل فونٹین۔ پولٹس  
پٹرولیم آلیو آئل لینولین  
ڈیمل سنٹ دوائیاں جب اندردی جاتی ہیں تو ایلی منٹری کینال کی میوکس ممبرین کو ملایم۔ چکنا اور محفوظ رکھتی ہیں۔ ان میں بہت سی قسم کی گوند شربت۔ ایلیومن اور پٹو بتیں شامل ہیں اور وہ حسب ذیل ہیں۔

گوند شیرہ دودھ  
ایسی کاخیساندہ یا چاود شہد نشاستہ  
لٹھی گلکسیرین یٹھاتیل  
شریت انڈول کی سفیدی

استعمال۔ ایپولی انٹ دوائیاں جلد کے خشک اور پھٹنے کی حالت میں اسکو نرم کرنے کے واسطے استعمال کی جاتی ہیں۔ نیز اوٹھلی اور خراشدہ سوزش میں انکے استعمال سے جلد

سوا کی قدرتی خراش سے محفوظ رہتی ہے۔ ڈیل سنٹ دو اُنیاں آلات انضمام کی سیکس ممبرین کی سوزش میں اور آلات تنفس کے بالائی حصہ کی سیکس ممبرین کے کنارے میں منہ ہوئی ہیں کیونکہ ان سے حلق پر براہ راست مضعت اثر ہی نہیں ہوتا بلکہ یہ اثر معکوس کے ذریعہ یا کسی حد تک براہ راست برانگیل ٹیوبز پر اثر کرتی ہیں۔ آلات پیشاب کی خراش رفع کرنے کے واسطے ڈیل سنٹ دو اُنیاں اکثر دمی جاتی ہیں لیکن اس بات کا سمجھنا مشکل ہے۔ کہ ایلی منٹری کیٹال میں ڈیکپوز ہونے اور خون میں جذب ہونے کے بعد یہ کس طرح ڈیل سنٹ اثر پیدا کرتی ہیں کیونکہ اس رطوبت اور سیکریشن میں یہ کبھی نہیں پائی گئیں۔

### (ج) ادویات جن کا اثر پسینہ کی پیدائش پر ہوتا ہے

پسینہ پیدا کرنے والے غدود اور پسینہ کی پیدائش پر اختیار رکھنے والے آلات حسب ذیل ہیں۔ پانیل کارڈ میں پسینہ کے مرکز ہوتے ہیں۔ ان سے سیکریٹری ٹروٹکل کر غدودوں میں تقسیم ہوتے ہیں اور جلد کے غدود سیلر و خونی عروق پندرہ بالا آلات میں سے کسی پر دوائی کا اثر ہونے سے پسینہ کی تراوش کم و بیش ہو سکتی ہے۔ ان سے

۱۔ پسینہ کے مرکز کو تحریک ہوتی ہے۔

۲۔ گلیٹنڈز میں سیکریٹری اعصاب کے اخیر سردوں کو تحریک ہوتی ہے۔

۳۔ یہ غدود سیلر کی تیزی کو بڑھاتے ہیں۔

۴۔ ویسوڈائی لیٹرز کو تحریک کرنے سے جلدی دوران تیز ہو جاتا ہے۔ اور سیکریٹری اور ویسوڈائی لیٹرز کی تحریک برابر جاتی ہے۔ کیونکہ یہ دونوں سویٹ گلیٹنڈز میں ایک دوسرے کے ہمراہ جاتے ہیں۔

### دوا یا فورٹیک ادویات

پیلو کارپین گلیٹنڈ سیلر یا سیکریٹری اعصاب کے اخیر سردوں کو تحریک کرتی ہے۔ دیگر ادویات ضمنی طور پر اثر کر کے جلد کے دوران کو تیز کرتی ہیں۔ اس طرح سویٹ گلیٹنڈ کی تیزی بڑھ جاتی ہے۔

پیلو کارپین  
انکال  
سپرٹ نائٹرس ایٹر  
کارڈیک سٹی موٹس  
ہیروئن حرارت  
گرم عرقیات یا پانی

انٹی موئی سالتس  
لائیکو اریوینا ایسی ٹیٹ

اوہیم

کفٹر  
ایکاک

پسینہ کے مرکوز کو تحریک کرتی ہیں

پوٹاسیم ایسی ٹیٹ  
پوٹاسیم سائٹریٹ

اثر معلوم نہیں

(۲) ادویات جو پسینہ کی تراوش کو کم کرتی ہیں (انہائیڈرائٹکس)

جن حصوں میں ڈایا فورٹیک دوائیوں سے تحریک ہوتی ہے۔ انکے بہت سے حصوں کو

یہ دوائیاں پست کرتی ہیں اور وہ حسب ذیل ہیں :-

ایڈروپین	ایڈروپین
بیلادونا	زنک سالتس
ہایوسامیس	نکس و امیکا
سٹرامونیم	کوئین
پیرونی ٹنٹ	سلی سلک ایڈ

اثر فیصل شدہ نہیں

استعمال - ڈایا فورٹیک دوائیوں کے استعمال کے دو طریق ہیں :-

۱۔ خون کو سطح پر لا کر پسینہ پیدا کرنا۔ اس طرح زکام۔ سردی اور بخجھن میں فوری طور پر  
برابر کرنے سے اور بخار میں بخیر کے ذریعہ حرارت کو کم کرنے سے اور جلد سے حرارت  
کی تقسیم کے ذریعہ پسینہ پیدا ہوتا ہے۔ مقدم الذکر امراض کے علاج میں عمر یا ایونیم ایسی  
ایک دوا ہے۔ سپرٹائٹرس اینتھروپائیٹس دیتے جاتے ہیں۔ لیکن ایسی ٹینے لائیڈ اور فینا سے یہ  
تیز اثری پائیرٹیک دوائیاں ہیں :-

۲۔ گردوں کے مریض ہونے مثلاً یوری نیری سپریشن یا یوریمیا کی حالت میں مضر یا ناکار  
اجزاء کو خون سے خارج کرنا۔ حیوانات کے علاج میں یہ حالتیں شاذ پیدا ہوا کرتی ہیں  
انسان کی نسبت اس کے درجہ کے حیوانات کی جلد پر ڈایا فورٹیک دوائیوں کا اثر

بہت کم ہوا کرتا ہے اذکتے۔ خوک و بلی کی نسبت گھوڑوں اور مویشیوں پر ان دوائیوں کا اثر نمایاں ہوتا ہے۔ گرم کپڑے اور کڑھ ہوا۔ اعصاب کے انجماموں کے پھیلنے اور گلینڈ سیزل کے فعل میں مدد دیتے ہیں۔ انکو ڈایا فورٹیک دوائیوں کی امداد کے واسطے ہمیشہ استعمال کرنا چاہیئے۔ طبابت حیوانات میں انہائیڈرائٹک دوائیاں کم کارآمد ہیں۔ زیادہ پسینہ کا آنا، بلٹی کی علامت ہے اسکا علاج آرام، مقویات اور عمدہ خوراک سے کرنا چاہیئے۔

## ادویات جو مائیکرو آرگنزم اور پیرے سائٹ کو تلف کرتی ہیں

۱۔ ڈس انفکٹنٹ یا جرمیسائیڈان دوائیوں کو کہتے ہیں جن سے وہ مائیکرو آرگنزم جو انفکشن اور کنٹجیسیس امراض و تخمیر اور سڑاند پیدا کرتے ہیں تلف ہو جاتے ہیں۔ مثلاً  
 کروسیوم کیورک کلورائیڈ      لائیٹ      سفیدرس ایسڈ      حرارت  
 کاربالک ایسڈ      کلوری نیٹز لائیٹ      کلورین  
 ۲۔ انٹی سپٹک۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں جن سے مائیکرو آرگنزم خاص کر مائیکرو کاکائی جو سپوریشن پیدا کرتے ہیں (کا بڑھنا۔ اور تخمیر۔ سڑاند و مرض کا پیدا ہونا) کجا تا ہے۔ حسب ذیل دوائیاں جراحی کے مطالب کے لئے خارجی طور پر استعمال میں آتی ہیں۔  
 کروسیو سلیٹ      ہائیڈروجن ڈائی کسائیڈ      آیوڈو فارم      آیوڈل      کاربالک ایسڈ  
 پوٹاسیم پرمنگنیٹ      سلی سلک ایسڈ      بورک ایسڈ      کریولین      زنک کلورائیڈ  
 ارشل

## انٹی سپٹک دوائیاں جو اندر دی جاتی ہیں

نفقہول      کریولین      بستھ سلی سلیٹ      کوئین  
 سیلول      کاربالک ایسڈ      بستھ سب نائٹریٹ      لطیف دیگر روغنیات  
 ڈوڈو ورنٹس      یا ڈوڈو ورنٹس۔ ان دوائیوں کو کہتے ہیں۔ جو بدبو کو ضائع کرتی ہیں یا چھپاتی ہیں۔ جو دوائیاں حقیقت میں مفید ہوتی ہیں وہ ڈس انفکٹنٹ اور انٹی سپٹک بھی ہوتی ہیں اور بدبو کے سبب کو رفع کرتی ہیں۔  
 انتھل من ٹکس یا اور میسائیڈ۔ وہ دوائیاں ہیں جو بونٹوں کے کرموں کو ہلاک کرتی

ہیں۔ مثلاً ٹینیسی کی بہت سی اقسام ٹیپ ورم، اسکیڑ میں (روٹنڈورم) آکسی یورس (تھرٹیا و ہپیم) جو خانگی جانوروں کی ایلی منٹری کینال میں ہوا کرتے ہیں۔

## انتھل منٹک و وائیاں جو ٹینیسی کو ہلاک کرتی ہیں

(گھوڑے اور گتے کے لئے) کیلول آرٹک

ایسپیڈیم ٹرین ٹائین ایل

ایلوڈ (مروہ کو میں کھانچ کر تی ہیں) ایسی بنوے یا آرٹیکا تیل (پیکن سیڈ - کدو کے بیج) دھیر اور بڑوں کے لئے

## انتھل منٹک و وائیاں جو اسکیڑ کو تلف کرتی ہیں (گھوڑے کے لئے)

کریولین آرٹک آئرن ایلوڈ کیلول جنشن ٹرین ٹائین ایل کاہر سلفیٹ

## گتوں کے واسطے

ایریکانٹ تھونین پائی جیلیا (قسم فولاد)

## جو آکسی یورائیڈس کو ہلاک کرتی ہیں

بچھلی آنتوں کے کرموں کی ہلاکت کے لئے متعدد میں ٹمک سویوشن آف لایم۔ کواشیا۔ آئرن سالتس۔ ایلم اور ٹرین ٹائین ایل کی پچھکاریاں کی جاتی ہیں۔

## ایسٹرائی ایکوائٹی رہاٹس کو ماسے والی ادویات

کاربان ڈائی سلفائیڈ کلورافارم ہائڈروکلورک ایسڈ ہشزرد تلخ (ادویات) آرٹک کاہر سلفیٹ

ورے فیوج دوائیاں پرگیٹو ہوتی ہیں۔ مثلاً ایلوڈاوتیل۔ انتھل منٹک دوائیاں مینے کے بعد آنتوں سے کیڑوں کو خارج کرنے کے لئے ورے فیوج ادویات استعمال کجاتی ہیں۔ پیراسٹی سائیڈ یا انٹی پیراسائٹکس وہ دوائیاں ہیں جو خاصکر جلد کے کرموں کو ہلاک کرتی ہیں۔ ان کی جماعت بندی حسب ذیل کرتے ہیں۔

(۱)۔ ٹینیا کو ہلاک کرنے والی (رزنگ ورم اور فیوس)

مرگیوریل آئینٹمنٹ	کریولین	کردن آیل
ٹیکچر آیوڈین	کریازوٹ	
گلٹرایٹ آف کاربانک ایسڈ	کنٹھریڈس	

(۲)۔ اکیرائی کو ضائع کرنے والی (سکیب۔ اچ۔ مینج)

سلفر	سٹارکس	کروسیوبلی میٹ
ٹار	کاربانک ایسڈ	سلی سلک ایسڈ
پیروڈی ان باسم	کنٹھریڈس	

(۳)۔ پیٹیکھولائی کو ہلاک کرنے والی (رلائس)

شانی یگریا	سٹارکس	کریولین	آیل آف ٹار	آیل آف انیسی
ٹوبیکو	پیروڈین باسم	کاربانک ایسڈ	پایرٹھرم	

(۴)۔ پولکس ارمی ٹنس کو ہلاک کرنے والی (رقلی)

پانی رھرم	کاربانک سوپ	آیل آف انیسی
-----------	-------------	--------------

(۵)۔ اگٹی ٹومانی کو سس کو تباہ کرنے والی

ٹیکچر آیوڈین	گلٹرایٹ آف کاربانک ایسڈ	سکاپر سلفیٹ
پیراسٹیم آیوڈائیڈ	آیوڈو فارم	کروسیوبلی میٹ



(۶) - آئیڈیم ایلمی کنسز کو ہلاک کرنیوالی (تھرش - افتحا - فٹھس سٹوماٹائٹس)

بورک ایسڈ پوٹاشیم پرمنگنیٹ سلی سلک ایسڈ ہائیڈروکلورک ایسڈ  
پوٹاشیم کلورائیڈ ایلم

(۷) سٹرانگی لس مائیکروس اور فلیریا کے ضائع کرنیوالی

کاربانک ایسڈ دٹرین ٹائین کی انٹر ٹریکل انجکشن +

## فارمیسی

### ادویات کے ضروری اجزاء و جوہر

- ۱۔ الکلائڈز نائٹروجنس اجسام ہیں جو بہت سی نباتاتی ادویات کے جوہر ہوتے ہیں +
- ۲۔ یہ معدنی میس سے مشابہت رکھتے ہیں۔ کیونکہ ان کا رمی ایکشن الکلائن ہوتا ہے چونکہ ایسڈوں کے ساتھ مل کر حل ہونے والے قلعہ دار نمک بن جاتے ہیں۔ اس لئے ان کا نام الکلائڈ ہے +
- ۳۔ کیمیادی طور پر یہ ایمنو نیا کے مرکبات ہیں +
- ۴۔ ان میں سے اکثر پانی میں حل نہیں ہوتے۔ لیکن الکوال میں خوب حل ہو جاتے ہیں۔ ان کے سولیوشن کا ذائقہ تلخ ہوتا ہے +
- ۵۔ یہ حیوانی الکلائڈ سے مشابہت رکھتے ہیں اور غالباً ایک ہی اصل کے ہوتے ہیں یعنی ایلموے نائیٹروجن کے ڈی کمپوزیشن سے پیدا ہوتے ہیں +
- ۶۔ یہ تین تین کے ذریعہ سولیوشنوں میں تشرین ہو جاتے ہیں جس سے نائل ہونے والے تین ٹیٹ بن جاتے ہیں +
- ۷۔ یہ عموماً منجمد ہوتے ہیں۔ اور ان کے نمک حل ہونے والے اور ہائیڈروکلورک تھائلن

کے لئے موزوں ہوتے ہیں +

۸۔ ان کے نام کا آخری لاطینی حرف "اینا" انگریزی میں "این" ہے مثلاً مارفیڈا۔ مارفین اور شکونہ کا انکلائڈ کوئین اور بلا ڈونا کا ایسٹروپین ہوتا ہے +

گلو کو سائیڈ۔ ن نائیٹر دجینس نیوٹرل اجسام ہیں جو بہت سے نباتی ادویات کے جوہر بنوا کرتے ہیں۔ انکو علیحدہ کرنے سے گلو کوس اور دیگر اجزاء یا مادے برآمد ہوتے ہیں۔ اسی لئے ان کا یہ نام رکھا گیا ہے۔ ان کے نام کا لاطینی آخری حرف "ایم"۔ اور انگریزی "ان" ہوتا ہے مثلاً سلی سلینم۔ سلی سلین اور جیسے ڈیجیٹلس کا گلو کو سائیڈ ڈیجیٹیلین اور سنٹونیئم کا سنٹونین ہے +

اولیم یا اولیا۔ فکسڈ آئل یا قائم رہنے والے تیل گھسریں اور فیٹی ایسڈ کے مرکب ہوتے ہیں جو عموماً ادوی اک۔ شیرک مارگیرک اور پالمیٹک ایسڈ ہوتے ہیں۔ یہ معمولی حرارت پر رقیق ہوتے ہیں اور بنزین کلورافارم اور ایٹھر میں حل ہو جاتے ہیں۔ اور ہوا لگنے پر تیزابی خمیر میں بدل جاتے ہیں گویا سڑ جاتے ہیں۔ فکسڈ آئل یا قائم رہنے والے تیل۔ پھل۔ نباتات کے بیج اور حیوانی نشو کے پلنے سے نکالے جاتے ہیں انکو فکسڈ اس لئے کہتے ہیں کہ انکو کشید نہیں کر سکتے۔ ان سے کاغذ پر چکنا داغ پڑ جاتا ہے۔ مثلاً کاڈو اور آئل۔ کسٹریل۔ آلیو آئل۔ لنیڈ آئل۔ کرڈن آئل۔ چربی منجھد فکسڈ آئل ہے۔ مثلاً لارڈ۔ کوکو ٹبر +

اولی ڈسٹی لیٹا۔ کشید کیا ہوا یا مقطر شدہ تیل پودوں کے پھولوں۔ پھلوں۔ پتوں یا بیجوں سے نکالا جاتا ہے جو سیسریشن یعنی بھگو نے اور انفیوژن یعنی خیساندہ بنانے یا ایکسپریشن یعنی پلنے کی ترکیب سے یا حل کرنے والے اجزاء کے ذریعہ نکالا جاتا ہے یہ تیل رقیق یا منجمد اور خوشبودار خوش ذائقہ اور پانی سے ہلکے ہوتے ہیں ایٹھر و الکوہال میں حل ہو جاتے ہیں اور کسی قدر پانی میں بھی حل ہو جاتے ہیں مقطر شدہ تیل جو بیٹے اجزاء اور معدنی تیلوں سے مل جاتے ہیں۔ کاغذ پر انکا چربی داغ باقی نہیں رہتا ایسنش آئل والے ٹائل آئل اور ایٹھر آئل کے الکوہال والے سلیوٹن کو ایسنس کہتے ہیں۔ مثلاً آئل آف پیپر منٹ۔ آئل آف کلوز آئل آف دنٹر گرین +

آلیو ریزن۔ یہ رالوں اور لطیف روغنوں کے نیم منجمد مرکب ہوتے ہیں۔ ان میں

بہت سے قدرتی ہوتے ہیں۔ جو درختوں سے ٹپکتے ہیں جیسا خام ٹرپن ٹائین۔ اس میں ٹرپن ٹائین کا لطیف روغن اور ایک رال ہوتی ہے جس کو ریزن کہتے ہیں۔ اس کے مرکب ایتھر میں حل ہو جاتے ہیں۔ مثلاً آلیوریزن آف پسیکم۔ آلیوریزن آف اسپیدیم +

ریزن۔ یعنی رالیں چمکدار۔ بیڈول اور منجمد ہوتی ہیں جو الکوحال والکلز میں حل ہو جاتی ہیں۔ یہ صرف آلیوریزن کے مقطر کرنے سے حاصل ہوتی ہیں جیسا کہ ٹرپن ٹائین نکالا جاتا ہے۔ یا پودوں کو حرارت دیکر یا الکوحال کے ذریعہ نکالی جاتی ہیں مثلاً ریزن آف برگنڈی بیچ اور پوڈوفائیلم +

بالسم۔ یہ آلیوریزن ہیں جن میں سے مک ایسڈ یا بنزواک ایسڈ یا دونوں ملے ہوئے ہوتے ہیں۔ یہ منجمد یا رقیق ہوتے ہیں مثلاً بالسم آف پیرو۔ بالسم آف ٹولوہ۔ گم مائی۔ گم بیسنے گوند پودوں کا منجمد رس ہے جو عموماً پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ انکے سویلوشن الکوحال کے ذریعہ تہ نشین ہو جاتے ہیں مثلاً گم ایکیشیا +

گم ریزینا۔ گم ریزن پودوں کا منجمد رس ہوتا ہے۔ جس میں گوند اور رال ملی ہوئی ہوتی ہے

## عملیات دواسازی

بہت سی اصطلاحی ترکیبیں وہ ہیں جو کیمسٹری میں کام آتی ہیں۔ لیکن ان میں سے جو دواسازی میں خاص کر استعمال کیجاتی ہیں حسب ذیل ہیں:-

ٹرائی میو ریشن۔ اس ترکیب کو کہتے ہیں جس سے خشک موٹی یا ڈلوں کی شکل کی دوائی کو سفوف کرنے کے لئے ملا یا پیسا جاتا ہے +

ایلیوٹری ایشن۔ کسی مائع ہونے والے سفوف کے ذروں کو پانی کے ذریعہ علیحدہ کر نیکو کرتے ہیں۔ ادھر کے پانی کو نتھار لیتے ہیں اور موٹے اجزا باقی رہ جاتے ہیں اس ترکیب کو دہرایا جاتا ہے حتیٰ کہ رطوبت میں ضرورت کے موافق باریک ذرے رہ جاتے ہیں۔ پھر پمپھٹ کو فلٹر کر کے خشک کر لیتے ہیں +

لیومی گیشن یعنی پیسا۔ ٹرائی میو ریشن کے ساتھ ایلیوٹری ایشن کر نیکو کرتے ہیں۔ سفوف

کرنے والے مادے کو کھل میں سیال کے ہمراہ ڈال کر بالائی رطوبت کو نتھار لیتے ہیں اور نیچے سفوف کے ذرے رہ جاتے ہیں +

میسریشن۔ کسی موٹے سفوف کو سیال میں ۶۰ سے ۷۰ درجہ فرہایٹ کی حرارت میں بھگونے کو کہتے ہیں +

ڈائٹجسچن۔ متذکرہ الصدر ترکیب کو کہتے ہیں جو کسی قدر زیادہ حرارت پر یکجہاتی ہے لیکن حرارت کم کرنے کے درجہ سے کم ہوتی ہے +

لکسیومی ایشن۔ وہ ترکیب ہے جس میں راکھ سے حل ہونے والے ذرے پانی ملائے سے پرکیولیشن کی ترکیب سے حاصل ہوتے ہیں۔ اس ترکیب سے جو سیال حاصل ہوتا ہے اسکو دلائی (یعنی انکلی سلیوشن) کہتے ہیں +

پرکیولیشن یا تبدیل جاء کرینگی ترکیب۔ ٹنگر اور ایکسٹریکٹ بنانے کی ترکیب کو کہتے ہیں کسی سفوف کو ایک مخروطی برتن میں ڈالیں۔ اور کوئی سیال اس میں سے گذر کر اس کے تمام موثر اجزاء جو حل ہونے والے ہیں حل کر کے قطرہ قطرہ چھنے تو اس ترکیب کو پرکیولیشن کہتے ہیں +

ڈائٹ لائٹس۔ قلمدار مادوں سے جو سولیوشن میں ہوں۔ سریش کے علیحدہ کرنیکو کہتے ہیں۔ سولیوشن کو ایک ڈائی لایڈر میں رکھا جاتا ہے (ڈائی لایڈر ایک سلنڈر ہوتا ہے جس کے زیرین حصہ پر ایک ٹکڑا پارچمنٹ کا لگا ہوتا ہے) اور ڈائی لایڈر کو پانی میں ڈبو دیا جاتا ہے۔ قلمدار اجسام پارچمنٹ میں سے گذر کر پانی میں مل جاتے ہیں۔ اور سریشدار مادے پیچھے رہ جاتے ہیں +

سکیلنگ۔ اس ترکیب کو کہتے ہیں۔ جس سے دوائیوں کے کان سٹریٹڈ سلیوشن (گاڑھے عرقیات) تیلے پرتوں کی شکل میں شیشے کی رکابیوں پر خشک کئے جاتے ہیں اور پھر سکیلر یعنی چھلکوں کی شکل میں توڑ دیئے جاتے ہیں۔ مثلاً سکیل پپ سین +

فارسیسی کی دیگر کارآمد کمیادیں ترکیبیں حسب ذیل ہیں +  
لیکوانائیٹ فیکیشن یعنی سیال کرنا۔ اگر مادہ آرگنک ہو تو زیادہ حرارت نہ دینی چاہیئے ورنہ آگ لگ جائیگا اندیشہ ہوتا ہے +

ایو اپوریشن کا فعل عموماً سینڈ یا تھ یا واٹر باٹھ پر کیا جاتا ہے +

کرسٹ لایزیشن کی ترکیب قلمدار مادوں کو صاف کرنے کے لئے کرتے ہیں \*  
 ڈسٹیلیشن۔ سیال کے مقطر کرنے کو کہتے ہیں \*  
 سبلیمیشن۔ کسی خشک چیز کو حرارت و بخر تصعید کرنے کو کہتے ہیں \*  
 این سینی ریشن سے کسی مادے کا جلد راکھ ہو جانا مراد ہے \*  
 ریڈکشن۔ کسی مرکب دھات کے صاف کر لینے کو کہتے ہیں \*

## مرکبات فارمیسی

یونائیٹڈ سیٹھ کی فار کو پیا ایک مستند کتاب ہے۔ جس میں نہایت کارآمد  
 دوائیاں درج ہیں۔ اس میں دوائیوں کے اصلی ہونے کی شناخت اور ان  
 کے مرکبات تیار کرنے کے طریق کا بیان مع ان کے اجزاء کے ہے۔ اس کی  
 نظر ثانی طبی مدرسہ جات۔ طبی انجمن۔ مدرسہ جات و مجلسات دواسازی کے  
 چیدہ ممبروں اور فوجی۔ بحری۔ جہازی اور اسپتالوں کے طبی افسروں کی امداد  
 سے ہوتی رہتی ہے۔ تمام باتیں جو فارما کو پیا میں درج ہیں وہ یونائیٹڈ سیٹھ کے  
 فارما کو پیا یا سرکاری فارما کو پیا کے مطابق ہیں \*

## سرکاری مرکبات

### (۱) مرکبات جو پانی میں حل ہوتے ہیں

ڈیکاکشن۔ خام دوائیوں کو پانی میں کھولانے سے جو سلوشن تیار ہوتے  
 ہیں۔ ان کو ڈیکاکشن کہتے ہیں۔ ان کی طاقت پانچ فیصدی ہوتی ہے بشرطیکہ  
 اس سے زیادہ بیان نہ کی جاوے۔ ان کو پندرہ منٹ تک کھولایا جاتا ہے۔  
 ڈیکاکشن میں بہت جلد تفرق پیدا ہو جاتا ہے۔ جو شانہ دہنی دوائیوں کا بنایا جاتا  
 ہے۔ جن کے جوہر پانی میں حل ہو جاتے ہیں۔ جب کسی دوائی کا جوہر اڑ جانے  
 والا ہو۔ تو وہ کارآمد نہیں ہوتی۔ ان میں حرارت سے تبدیلی پیدا ہوتی ہے  
 نیز اگر ان میں بھرت سا نشاستہ ہو تو اس کے باعث آسانی سے ایک گاڑھی

لگدی بن جاتی ہے۔ جن دوائیوں میں سخت لکڑی کی طرح کے اجزاء خصوصاً ایلییومن جو کھولانے سے جم کر خام دوائی میں ہی رہ جاتا ہے) ہوتے ہیں۔ وہ ڈیکاکشن بنانے کے کام آتی ہیں۔

انفیوژم یا ان فیوژن ادویات کے آبی عرق کو کہتے ہیں جو کھولتے ہوئے پانی میں بغیر جوش کے بھگو کر بنائے جاتے ہیں۔ دوائیوں کو نصف گھنٹے تک پانی میں بھگوئے رکھتے ہیں۔ یہ پانچ فیصدی کی طاقت کے ہوتے ہیں بشرطیکہ خاص طور پر اس سے زیادہ کا حکم نہ دیا جائے۔ ڈیکاکشن کی طرح ان میں بھی وہی نقص ہیں علاوہ ازیں ان کی تیاری میں دیر بھی زیادہ لگتی ہے۔ بعض ادویات مثلاً ڈیکہی ٹیلیس اور ارگٹ کے جو ہر جو نیکہ پانی میں نکل آتے ہیں۔ اور تازہ تیار شدہ زیادہ تیز ہوتے ہیں۔ لہذا وہ اس مطلب کے لئے مناسب ہیں۔

لائیکواریا سولیوشن ان مرکبات کو کہتے ہیں جن کے پانی میں نہ اڑنے والے جوہر ملے ہوئے ہوتے ہیں۔ ان کی طاقت یکساں نہیں ہوتی۔

اکوایا پانی۔ اڑنے والی خاصیت کے آبی عرق ہوتے ہیں۔ ان کی طاقت یکساں نہیں ہوتی۔ یہ اکثر اڑنے والے روغنوں یا گیس کے سلیوشن ہوتے ہیں۔ مسچو ریا یا مسچر سیال مرکبات کو کہتے ہیں۔ جن میں منجمد مادے حل شدہ ہوتے ہیں۔ یا کسی مناسب دوا کے ذریعہ سیال میں تیرتے رہتے ہیں۔ اس طرح پر یہ اصطلاح بہت وسیع ہے۔ اس میں بہت سے سیال نسخے جو کام میں آتے ہیں شامل ہیں۔ لیکن عمل فارمیسی میں یہ اصطلاح ٹھیک ٹھیک اُن ناعمل ہونے والے اجزاء پر صادق آتی ہے۔ جو پانی میں مناسب حل کرنے والی دوائیوں کے ساتھ تیرتے رہتے ہیں۔ ان کو استعمال سے پیشتر ملا لینا چاہیے۔ ان کی کوئی مقررہ طاقت نہیں ہوتی۔

ایملسم یا ایکشن مسچر کی طرح کے سیال کو کہتے ہیں۔ ان میں ایک روغنی مادہ کسی گوند یا البیومن والی دوائی کے ساتھ بخوبی ملا ہوا تیرتا رہتا ہے۔ ان کی طاقت یکساں نہیں ہوتی۔

سیرپ یا شربت چینی کے گاڑھے سولیوشن کو کہتے ہیں۔ ان کا ویکل یعنی برقعہ

پانی ہوتا ہے۔ لیکن سرکہ اور الکوحال بھی پانی کی بجائے استعمال کرتے ہیں۔ سو اٹے ساوہ شربت کے ہر ایک سیرپ میں دو اٹیاں ملی ہوئی ہوتی ہیں۔ ان کی طاقت برابر نہیں ہوتی +

## (۲) مرکبات جو الکوحال میں حل ہوتے ہیں

ٹنکچر۔ الکوحال کے سلیوشن کو کہتے ہیں۔ جو نہ اڑنے والی خاصیت کے ہوتے ہیں۔ اور عموماً خام دوائیوں سے میسیریشن اور پراکولیشن کی ترکیب سے تیار ہوتے ہیں۔ یہ مختلف طاقت کے عموماً پانچ سے بیس فیصدی تک اور کبھی ان سے بھی تیز ہوتے ہیں۔ ٹنکچر کی تیاری کے لئے الکوحال ایک ضروری جز ہے۔ جو ہر کے حل ہونے کی طاقت کے مطابق الکوحال تیز یا ہلکی استعمال کی جاتی ہے +

سپرس۔ یہ اڑنے والی گیس اور سیال یا منجمد مادوں کے الکوحالک سولوشن ہوتے ہیں۔ ان کی طاقت برابر نہیں ہوتی +

فلکسیرن۔ یہ دوائیوں کے الکوحالک سولوشن ہیں۔ جن میں چینی اور خوشبو دار اجزاء ہوتے ہیں +

## (۳) مرکبات جو شراب میں حل ہوتے ہیں

وائیم یا واین ہلکے ٹنکچر کو کہتے ہیں جس میں تھوڑی سی الکوحال ہوتی ہے۔ اور باقی کی حل کرنے والی چیز سفید شراب ہوا کرتی ہے۔ ان کی طاقت مقرر نہیں ہے +

## (۴) مرکبات جو ڈائلوٹ ایسی ٹک ایسڈ میں حل ہوتے ہیں

ایسڈٹم۔ جن دوائیوں کے جو ہر ایسی ٹک ایسڈ میں میسیریشن یا پراکولیشن کی ترکیب سے نکالے جاتے ہیں۔ وہ سرکہ کے سولوشن ہوتے ہیں۔ ان کی طاقت یکساں نہیں ہوتی +

## (۵) مرکبات جو سولیوشن اور ایوایویشن کے ذریعہ تیار کئے جاتے ہیں

ایکسٹریکٹ یا ایکسٹریکٹ - خام دوائی کے گاڑھے مرکبات کو کہتے ہیں۔ معمولی طور پر خام دوائی کے الکوحلک سولیوشن کو میسیریشن - اور پرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ اور بعد میں اس کو آگ پر اڑا کر ایک لیسڈ آرلگڈی بنا لیتے ہیں۔ یہ عموماً خام دوائی کی نسبت تیز ہوا کرتے ہیں۔ لیکن یکساں طاقت کے نہیں ہوتے۔ ایکسٹریکٹا فلوایڈا یا فلوایڈا ایکسٹریکٹ - مستقل گاڑھے طبی سولیوشن ہیں جن کی طاقت برابر ہوتی ہے۔ فلوایڈا ایکسٹریکٹ کی ایک لونڈ خام دوائی کے ایک گرین کے برابر ہوتی ہے۔ اس کو پرکولیشن (عموماً الکوحل سے) اور کسی قدر ایوایویشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں +

## (۶) مرکبات جو مقطر کر کے تیار کئے جاتے ہیں یا قدرتا ذخیمتوں سے ٹپکتے ہیں

الیورین - یہ سرکاری طور پر بنائے ہوئے ایکسٹریکٹ ہوتے ہیں۔ یعنی خام دوائی کو ایقصر کے ہمراہ پرکولیشن کی ترکیب سے حل کرتے ہیں۔ اس کے بعد حل شدہ سولیوشن کو آگ پر اڑا لیتے ہیں۔ ان کی طاقت برابر نہیں ہوتی +

پلوس یا پلو سیرس - ادویات کے نہایت باریک سفوف کو کہتے ہیں۔ ہلکے شوگر کو اکثر اس کی سختی کی وجہ سے سفوف کی امداد کے لئے حل کرنے کی غرض سے ملا لیا کرتے ہیں۔ اس شکل میں اکثر بے ذائقہ غیر خراش اور حل نہ ہونے والی دوائیاں دی جاتی ہیں۔ اڑنے اور ہوا میں حل ہونے والی و خراشندہ دوائیاں دوسری ترکیب سے دیتے ہیں۔ ویٹرنیری پرکٹس میں سفوف مفید ہوتے ہیں۔ کیونکہ ان کو اکثر خوراک پر ڈال کر فوراً کھلا دیا جاسکتا ہے +

ٹرائی ٹیوریشن - ٹرائی ٹیوریت - دوائیوں اور ہلکے شوگر کے مرکب ہوتے ہیں۔ جو ٹرائی ٹیوریشن کی ترکیب سے تیار کئے جاتے ہیں۔ ان کے سفوف یا ٹیکیاں ہوتی ہیں +

اولیم - قائم رہنے والے تیل عموماً آلات کے ذریعہ نباتات اور حیوانی ٹشویں



سے دبا کر نکالے جاتے ہیں ۔  
 پلوٹا۔ کسی مناسب بدرقہ کے ساتھ دوائی کو ملا کر گول گول گولیاں بناتے ہیں۔  
 لیکن ان کی جسامت اس قدر ہونی چاہئے۔ کہ نگلی جاسکیں ۔  
 میسا۔ یا میس۔ لیسڈار مرکب ہیں۔ جو گولیاں بنانے کے کام آتے ہیں ۔  
 سپارمیٹوری۔ ناریل کے تیل کے ساتھ چند دوائیوں کو ملا کر سخت کر کے  
 مخروطی شکل کی گولیاں بناتے ہیں۔ اکثر امراض میں ان کو مقعد یا اندام نہانی  
 میں رکھتے ہیں ۔

کنفکشن۔ لیسڈار لگدی کو کہتے ہیں اس میں شربت کے ساتھ سفوف ملایا ہوا ہوتا ہے

(۷) ادویات جو خارجی طور پر استعمال کی جاتی ہیں

لینی منٹ۔ سیال مرکب کو کہتے ہیں۔ اس کا اصلی جز تیل یا صابن ہوتا ہے ۔  
 اولی ایٹ۔ جن سویلوشنوں میں اولیک ایٹڈ ملا ہوا ہو۔ ان کو اولیٹ  
 کہتے ہیں ۔

انگو انٹ۔ جن مرکبات کا اصلی جز چربی ہو ان کو مرہم کہتے ہیں۔ مرہم میں  
 ۸۰ فیصدی چربی ہوتی ہے ۔

سیرٹ۔ مرہم کی مانند لیکن اس سے سخت ہوتا ہے۔ کیونکہ اس میں  
 دس فیصدی موم زیادہ ہوتا ہے ۔

گلسرایٹ۔ وہ مرکب ہے جس میں حل کرنیوالا مادہ گلیسرین ہو ۔  
 ایم پلاسٹرم۔ نیچرل لیسڈار نرم مرکب جو جلد پر لگائے جاتے ہیں۔ اور جسم کی گرمی  
 سے چپک جاتے ہیں۔ پلاسٹر کہلاتے ہیں۔ ڈیٹریٹری اصطلاح میں انکو چار جز کہتے ہیں  
 چارٹا۔ دوائی لگے ہوئے کاغذ کے ٹکڑوں کو کہتے ہیں ۔  
 کلوڈیم۔ ایٹھ اور الکوہال میں گن کاٹن کے سلوشن کو کہتے ہیں۔ اس کو باہر  
 لگانے سے ایک پتلی خشک چپکنے والی تہ بن جاتی ہے ۔

(۸) مرکبات جن کا بدرقہ شہد ہے

میل طیش یا شہد جو مرکبات شہد میں بناوے جاویں ۔

(۹) غیر سرکاری مرکبات جو طبابت حیوانات میں دیتے جاتے ہیں

بوس۔ گولیوں کا دوسرا نام بال ہے۔ جو لمبی بلین نما شکل کی تقریباً ڈھائی انچ طول میں ہوتی ہیں۔ گھوڑوں کے لئے تقریباً دو اونس وزن کا بوس ہونا چاہئے اس میں یعنی نگدی بنانے کے واسطے مختلف قسم کے بدرقے استعمال کئے جاتے ہیں۔ فوری استعمال کے لئے شیرہ اور ملھی کی جڑھ استعمال کی جاتی ہے۔ گولی کے پینے کے لئے ہوائی رنگ کا کاغذ لگاتے ہیں۔ معمولی گولیوں کے عوض جیہ نہیں کیپ سل استعمال کر سکتے ہیں۔ ان کے اوپر کاغذ لپیٹ لینا چاہئے تاکہ لعاب دہن سے تر ہو کر انگلیوں میں سے نہ پھسل جاویں۔ لٹنیٹ میل لینے اسی کے لئے سے گوند ہونے کی وجہ سے عمدہ بدرقہ بنتا ہے۔ اس کام کے لئے صابن بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ گلسرین سے گولی عرصہ تک محفوظ رہ رہتی ہے ۔

اگر گولی میں رالدار اجڑا یا موم ہو تو اس کی نگدی بنانے کے لئے صراحت کی ضرورت ہوا کرتی ہے۔ گھوڑے کو گولی دینے کے لئے گولی کو دسنے ہاتھ کی انگلیوں میں پکڑیں۔ انگلیوں اور انگوٹے کے پوٹے گولی کے ٹوکھڑو کی شکل میں بہنے چاہئیں۔ اور حال گھوڑے کی زبان کو پٹنے بائیں ہاتھ سے بائیں طرف باہر پھینک دینے ہاتھ کو گھوڑے کے منہ میں منہ کی پت کے ساتھ ساتھ لیجا کر دیکھنے دانتوں کے کناروں سے بچا کر زبان کی جڑھ پر گولی کو رکھ دے۔ اس کے بعد دہنا ہاتھ جلدی سے نکال کر زبان پھوڑ دے مگر نہ تنگ ہو یا جانور قابو میں نہ آسکے۔ تو منہ کھلا رکھنے کے لئے ہالنگ آئرن یا سپیکولم استعمال کر سکتے ہیں۔ گھوڑے کی پشت اصل کے گوشہ میں رکھیں۔ اور ناک پر پوز مال لگا کر کسی بد دنگار کے ذریعہ اٹھوائے رکھیں۔ خواہ شہد ۔

ادویات گونی کی شکل میں دی جاتی ہیں اور جب جا لوز کو ڈرافٹ دینا نامناسب ہو تو بھی گونی دیتے ہیں ۔

ہاسٹس یا ڈرنج - برجستہ سیال مکچر کو کہتے ہیں۔ اس کی ایک ہی خوراک فوری استعمال کے واسطے دی جاتی ہے۔ حل ہونے والی دوائیاں اگر خراشدار نہ ہوں تو فوری اشوپیداکر کرنے کے لئے سیالی شکل میں استعمال کی جاتی ہیں۔ خراش شدہ ادویات میں اگر بہت سا پانی اور ڈیل سنٹ اشیا معادہ جادیں۔ تو مفید ہوتی ہیں۔ ناصل ہونے والی دوائیاں گونی یا سفوف کی نسبت اگر سیال شکل میں دی جادیں۔ تو فائدہ دیتی ہیں۔ اکثر سرکاری سیالی مرکبات کو پلانے سے پیشتر ڈائلوٹ کرنے کی ضرورت ہوا کرتی ہے۔ لیکن بغرض سہولیت ٹنکچر اور فلو ایڈ ایکٹریٹ کی غلطی خوراکیں گھوڑے کی زبان پر ڈال دی جاتی ہیں بشرطیکہ مرکبات زیادہ کڑوے یا تیز نہ ہوں۔ ڈرافٹ خاصکر مویشی اور بھیڑی کے لئے مناسب ہیں۔ کیونکہ منجھ دوائیاں ان کے وسیع آلات انضمام میں جلدی سے جذب نہیں ہوتیں اور ڈرنج کا پلانا بھی آسان ہوتا ہے۔ گھوڑوں کو سیال دوائی ایک سے دو پائینٹ۔ اور کتوں کو دو سے چار اولس۔ بھیڑ کو چھ سے آٹھ اولس تک یا سانی دے سکتے ہیں۔ مویشی بہت بڑی مقدار دوائی کی جہلدی سے پی لیتے ہیں۔ اس بات کی احتیاط رکھنی چاہئے۔ کہ ڈرنج کو اس قدر پتلا کر لیں کہ مہوکن مہرین کو نقصان نہ پہنچے۔ اور اگر ڈرافٹ میں ناصل ہونے والے اجزاء ہوں جو اس میں تیرتے رہتے ہوں۔ تو استعمال سے پیشتر اس کو خوب پلا لینا چاہئے۔ گھوڑے کو دوا پلانے کے واسطے ناک پر پونڈ مال لگا کر اس کے سر کو دو گار سے اوپر اٹھا رکھوانا چاہئے۔ اور اس کی پشت صطبل کے گوشہ میں کر لینی چاہئے۔ دوائی کی بوتل کی گردن دجو عامل کے دہنے ہاتھ میں ہو، مریض کے منہ میں دائرہوں کے باہر اور پچسا روں کے اندر ہونی چاہئے۔ بائیں ہاتھ سے مریض کی ناک کو قائم رکھا جاوے۔ اور نچنے کھلے رہیں ۔

مویشی کو دوا پلانے کے وقت عامل کو چاہئے۔ کہ اول مریض کے دائیں

طرف کھڑا ہو کر اپنا بائیں بازو گدی اور سینگوں کے درمیان میں سے چہرے کے پیش پر نیچے لاکر ناک کی پیٹم کو انگوٹھے اور انگلی میں پکڑ لے۔ بعد ازاں نالی کو دائیں ہاتھ سے مویشی کے منہ میں ڈال کر دوائی کو آٹ دے۔ کتوں کو دوائی ایک مددگار کی مدد سے پلائی جاتی ہے۔ مددگار کتے کے منہ کو فیتہ کے دو پھندوں کے ذریعہ کھولے رکھتا ہے۔ جو دونوں جبروں میں اگلے دانتوں کے پیچھے ڈالے جاتے ہیں اور ہر دو جبروں کے فیتوں کو اوپر نیچے کھینچ کر منہ کو کھلا رکھا جاتا ہے۔ چھوٹے کتے کو میز پر اور بڑے کتے کو اس کے پوتروں کے بل ایک کونے میں بٹھایا جاتا ہے۔ اور عامل اس کے سر کو اپنے گھٹنوں میں دبالتا ہے۔ بلیوں کو کسی بھاری کبل میں لپیٹ کر دوائی پلائی جاتی ہے۔ ان کا صرف سر کھلا رکھا جاتا ہے۔ اور کتوں کی طرح ان کے منہ بھی علیحدہ رکھے ہیں۔

بہوشی کی حالت میں جانور کو دوا ہرگز نہ پلانا چاہئے۔ کیونکہ وہ اس وقت دوا کو نکل نہیں سکتے۔ ایسی حالت میں دوا کے ٹریکیا میں چلے جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ اگر دوا پلاتے وقت کھانسی آجائے۔ تو دوا کا پلانا فوراً موقوف کرنا چاہئے۔

ایلیکچوری۔ یہ ایک قسم کی دوا آمیز چٹنی ہوتی ہے۔ جو جانور کی زبان پر رکھی جاتی ہے۔ یہ جسمانی حرارت سے گھل کر جذب ہو جاتی ہے۔ اس میں شیرہ گلاسربن۔ شہد۔ شہوت یا گوند بدرقہ کے طور پر استعمال کئے جاتے ہیں۔ چٹنی کو منہ اور حلق کے مقامی اثر کے لئے دیتے ہیں۔ نیز اس کا چٹنا آسان ہوتا ہے۔ دوا ساز ایلیکچوری کی خاص مقدار نمونہ یا مثال کے طور پر بنائے یا خوراک کے ناپنے کے لئے کوئی خاص نصابی وزن استعمال کرے۔ ایلیکچوری کو کسی بتلی چٹنی لکڑی سے مریض کے پچھلے دانتوں یا زبان پر رکھ دیا جاتا ہے۔

## آن کمپیٹی بلٹی یعنی ضد

منہ کے لئے ترکیب بیان کرنے سے پیشتر یہ سمجھ لیت ضروری ہے کہ متفقا و

دوائیوں کے ملانے سے کیا حرابی پیدا ہوتی ہے۔ جن کو ان کمپنی بلیمٹی یعنی ضد کہتے ہیں۔ اگرچہ انکمپنی بل دوائیوں کو ملا دینے سے بچنے کے لئے کسٹری۔ فارمیسی اور ادویات کے فزی اولاجیکل اثرات کا جاننا ضروری ہے۔ تاہم اس کے لئے چند قواعد بنادینے مناسب ہیں۔ جس سے متضاد دوائیوں کے ملانے کا اندیشہ جاتا ہے۔

انکمپنی بلیمٹی کو بعض سولوشن میں جاعتوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ جس کو کیسکل۔ فزیکل۔ فزی اولاجیکل کہتے ہیں۔ کیسادی ضد اس وقت پیدا ہوتی ہے۔ جب مرکب کی بناوٹ میں کوئی کیسادی تبدیلی واقع ہو۔ بعض دوائیاں بار بار دینے کی وجہ سے ایسی استعمال کرنی چاہئیں۔ کیونکہ دوسری دوائیوں کے ساتھ ملا کر دینے سے ان میں کیسادی تبدیلی پیدا ہوتی ہے اور وہ یہ ہیں :-

سیسہ۔ چاندی اور جست کے مرکبات	معذنی تیزاب
آیوڈین اور تمام آیوڈائیڈ	سدوشن آف پوٹاش اور لایم کے مرکبات۔
ٹنک ایسڈ اور گلیک ایسڈ	کونین سلفائیڈ
فلاد کے سیال مرکبات	ہائیڈروسیانک ایسڈ
کرومیو سلی سیٹ	

مندرجہ ذیل ادویات کو ایک دوسرے سے ملانا نہیں چاہئے :-  
 (۱) الکلائن کے سولوشن۔ ٹنک ایسڈ۔ الکلیز۔ الکلائن نمک۔ تمام بروائیڈ اور آیوڈائیڈ کے انکمپنی بل ہیں۔ کیونکہ ان میں پیمٹ ہر نشین ہو جاتا ہے۔  
 (۲) گلوکوسائیڈ۔ مرکبات تیزابوں سے علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ اس لئے یہ تیزابوں کے انکمپنی بل ہیں۔

(۳) تیزابوں کو الکلیز۔ الکلائن نمک اور نباتی ایسڈ نمکوں کے ساتھ ملانا نہیں چاہئے۔ کیونکہ ان میں کیسادی تبدیلی اور تفرقہ پیدا ہوتا ہے۔  
 (۴) سالٹ کے مکسچر سے جو سولوشن کی حالت میں ہو یا قوت حاصل ہونے والا مرکب ہوگا یا ڈیل نمک بن جائیگا۔ یا کوئی بھی تبدیلی نہ ہوگی۔  
 (۵) الکلائن سولوشنوں کے ساتھ کھول انکمپنی بل ہو جاتا ہے۔ کیونکہ ان کے

اتصال سے کلور فارم بن جاتا ہے ۔

(۶) کلور فارم اور پوٹاسیم سائٹریڈ کے ملائے سے پروسک ایسڈ بن جاتا ہے ۔  
(۷) پوٹاسیم کلورائیڈ - پوٹاسیم نائٹریٹ - پوٹاسیم پرمنگنیٹ آکسین کو علیحدہ کر دیتے ہیں۔ ان کو جلدی سے اکیڈ ایز ہو جانے والی دوائیوں کے ہمراہ دینا چاہیے  
ورنہ بھڑکنے والے مرکب بن جائینگے۔ مثلاً چارکول - شوگر - سلفر - گلسرین - کاربلاک  
ایسڈ - آئیوڈین - ٹرپن ٹائن اور آرگنک ماسے ۔

(۸) لایم واٹر سے پارہ کے نمک تہ نشین ہو جاتے ہیں ۔

(۹) کیلول ایدانٹی پائیرین ہر دو سپرٹ نائٹرس ایٹر کے ان کمپسٹیل ہیں ۔

(۱۰) کیلول کو نائٹرو ہائیڈرو کلورک ایسڈ کے ساتھ نہیں ملانا چاہیے ۔ ورنہ

کروسیو سیلی میٹ بن جاوے گا ۔

(۱۱) کیلول اور پروسک ایسڈ کے ملائے سے مرکب دیکر سائٹریڈ بن جاتا ہے

جو زہر ہے ۔

(۱۲) فولاد کے سیال مرکبات سوائے کولمبا اور کواشیا کے دیگر تمام بناتی مبالغ

سولوشنوں کے ان کمپسٹیل ہوتے ہیں۔ کیونکہ ان سے ٹے نک ایسڈ تہ نشین

ہو جاتا ہے ۔

(۱۳) تیزاب کی بڑی مقدار ٹنکچروں کے ساتھ ان کمپسٹیل ہوتی ہے۔ کیونکہ ان

سے ایٹر بن جاتے ہیں ۔

(۱۴) رالدار ٹنکچر پانی ملائے سے تہ نشین ہو جاتے ہیں ۔

(۱۵) کیلک کا گوند - سیسہ - فولاد کے نمک اور معدنی تیزابوں کا کمپسٹیل ہے ۔

(۱۶) سٹرکینیا کاسلوشن پوٹاسیم برومائیڈ کے ملائے سے تہ نشین ہو جاتا ہے ۔

(۱۷) پیپ سیلین اور مین گریائیٹن کے سلسوشنوں کو اگر ملایا جاوے۔ تو قدرتنا

مہلک ہو جاتے ہیں ۔

(۱۸) - پوٹاسیم کلورائیڈ اور پوٹاسیم آئیوڈائیڈ کے سلسوشنوں کے ملائے سے ایک

زہر ملا مرکب بن جاتا ہے۔ تمام ان کمپسٹیل دوائیوں کا بیان کرنا ہمارے اختیار

سے باہر ہے۔ ہر ایک دوائی کے خاص ان کمپسٹیل کا ذکر دوائی کے مفصل بیان

کے ساتھ اپنے اپنے موقع پر کیا جاوے گا۔ علاوہ ازیں اگر نسخہ میں تھوڑی دوائیاں لکھی جاویں تو انکمپٹی بلٹی کی دقت باسانی رفع ہو سکتی ہے۔ پانی یا الکوہال عمدہ مائع ہوتے ہیں \*

۲۔ فزیکل انکمپٹی بلٹی میں ناظر آنے والے کمپن جاتے ہیں۔ جن کے اجزاء میں کوئی کیمیائی تبدیلی نہیں ہوتی۔ مثلاً ناضل ہونے والے سفوف۔ تیل اور کلوروفارم میں پانی کی آمیزش فزیکل انکمپٹی بلٹی ہے۔ اگرچہ ایسے مرکبات دوا سازی کے قاعدے کے خلاف ہیں۔ تاہم بعض دفعہ کار آمد ہوتے ہیں \*

۳۔ فزیو لاجیکل انکمپٹی بلٹی اس ضد کو کہتے ہیں۔ جس میں دوائیوں کے فزیو لاجیکل اثرات ایک دوسرے کے خلاف ہوں۔ مثلاً پریگیٹو اور اسٹرنجٹ دوائیاں مارفین اور ایٹروپین۔ ڈیجی ٹیلیس اور نائیٹرو گلسیرین۔ ایسے نسخہ جات اس وقت مفید ہو کرتے ہیں۔ جب ضد کامل نہ ہو۔ یہ اس طرح ہوتا ہے۔ کہ جب ایک دوائی کا مضر اثر دوسری سے جاتا رہتا ہے۔ تو ساتھ ہی اس کا مفید اثر یا تو قائم رہتا ہے یا زیادہ ہو جاتا ہے۔ اسی طرح مارفین کا اینوڈاؤن اثر ایٹروپین کے ملانے سے بڑھ جاتا ہے۔ لیکن تنفس پر مارفین کا پست کرنے والا اثر اور قبض کی خاصیت ہر دو ایٹروپین سے جاتے رہتے ہیں \*

## نسخہ لکھنا

لفظ پرسکرپشن یونانی ہے۔ اس لفظ کو قدیم کے حکماء مریض کی ہدایت کے واسطے نسخہ لکھنے سے پیشتر لکھا کرتے تھے۔ آجکل کے تجربہ کار اس کو دوا ساز کی ہدایت کے واسطے دوائیوں کے مرکب کرنے اور بنانے کے لئے نیز تیار دار کی ہدایت کے لئے لکھا کرتے ہیں۔ مرکب نسخہ میں چند دوائیاں لکھی جاتی ہیں۔ جو حسب ذیل ہوا کرتی ہیں :-

۱۔ ہیڈنگ یعنی سر نسخہ \*

۲۔ دوائیوں کے نام اور مقدار \*

۳۔ ہدایت برائے دوا ساز \*



۴۔ ہدایت برائے تیمار دار +  
۵۔ نسخہ لکھنے والے کا دستخط و ترکیب استعمال دوائیوں کے نام اور خوراک کی بابت نصاب کی کتابوں میں لکھا ہے کہ ہمیشہ ترتیب کا لحاظ رکھنا چاہئے۔ اور یہ کہ عمدہ نتیجہ حاصل کرنے کے لئے حسب ذیل چار اجزاء کا ملانا ضروری ہوتا ہے +  
۱۔ بیس یا اصل دوا +

۲۔ اڈجوانٹ یا اسسٹنٹ یعنی معاون +  
۳۔ کاریجنٹ یا کوریکٹو یعنی مصلح +

۴۔ ایجی پی انٹ یا وہیکل یا منسٹر وام یعنی بدرقہ +  
اگرچہ نصاب کی کتابوں میں مندرجہ بالا ترتیب لکھی ہوئی ہے۔ لیکن پرکش میں عموماً بیس اور وہیکل کا ملانا کافی معلوم ہوتا ہے +

گھڑوں کے فزک بال میں ایڈجوانٹ کو معتبر دوا کیلئے کو معاون۔ بخیر کو مصلح اور شیرہ کو بدرقہ کی غرض سے ملا یا کرتے ہیں۔ سیال مرکبات میں چند بیس یا اجزاء صحت کے واسطے ملائے ہیں۔ اس میں سوائے وہیکل کے جو پانی ہوتا ہے۔ اور اور کوئی اڈجوانٹ یا معاون یعنی کاریجنٹ شامل نہیں کرتے۔ چند ایسی دوائیاں جن کا اثر ایک ہی ہو نسخہ میں بالخصوص مفید ہوتی ہیں۔ تاہم نسخہ لکھنے میں بجائے اس کے کہ چند پیچیدہ دوائیاں لکھ دی جاویں۔ سادگی اختیار کرنی چاہئے۔ اگرچہ کیمیادی ضد کو روکنا یا ان سے بچنا مشکل ہے۔ لیکن کیمیادی اتصال جو جسم میں ہوتا ہے۔ اور جس کی بابت ہم کوئی پیشینگوئی نہیں کر سکتے زیادہ تر مشکل ہے۔ قدیم زمانہ میں معالج بہت سی دوائیاں اسی امید پر دیا کرتے تھے۔ کہ نسخہ کی لاتعداد گولیوں میں سے ایک تو نشانہ پر جا لگی خواہ باقی کی نہ لگیں۔ لیکن اب یقین ہو گیا ہے۔ کہ جو گولیاں نشانہ پر نہیں لگتیں۔ وہ اس ایک تیر کی نسبت جو نشانہ پر لگتا ہے زیادہ نقصان کرتی ہیں۔ پورے نسخہ جات میں سے ایک نسخہ میں چار سو دوائیاں لکھی ہوئی دیکھی گئی ہیں۔ لیکن آجکل کے زمانہ میں چار دوائیاں مشکل حل کسکتی ہیں۔ نسخہ کے تیسرے حصہ یعنی ہدایات برائے کمپونڈر کے متعلق ہمیں معلوم ہے کہ لاطینی زبان کے چند فقرے یا الفاظ ان ہدایات کو واضح کر دیتے ہیں۔ جو شخص لاطینی زبان سے ناواقف ہو وہ آسانی سے ان



مختصوں یا مفلوں کو یاد کر سکتا ہے۔ تیمار دار کے لئے ہدایات لاطینی زبان کے لفظ "سگنا" یا سگنیچر سے ظاہر ہوتی ہیں۔ اس کے لفظی معنی لیبل یا لیبل لگانے کے ہیں۔ اس کا مخفف "سگ" یا صرف انگریزی حرف S ہے۔ ہدایات صاف اور درست ہونی چاہئیں۔ ایسی ہدایتیں نہیں لکھنی چاہئیں مثلاً "حسب ہدایات استعمال کرو" یا "پانی میں ملا کر دو" بلکہ دو کی ہشیک مقدار اور پانی کی صحیح مقدار بتلانی چاہئے۔ اور نیز استعمال کا وقت بتلانا چاہئے۔ مثلاً "خوراک کے بعد تین دفعہ روزانہ ایک ٹیبل سپون فل یعنی ایک میز کا چمچ بھر کر نصف پائنٹ پانی میں ملا کر دو"۔

پایزن یعنی زہریلی دوائیوں پر زہر کا لفظ لکھنا چاہئے۔ بعض دفعہ یہ بھی لکھ دیتے ہیں کہ نسخہ گھوٹے کے واسطے ہے۔ تاکہ غلطی نہ ہو اور جو اسانہ بھی کوئی اعتراض نہ کرے۔

جو دوائیاں اندرونی استعمال کے لئے نہ ہوں ان پر "بیرونی استعمال" لکھنا چاہئے۔ سگنیچر کے ذیل میں نسخہ لکھنے والے کا نام اور تاریخ درج ہونی چاہئے۔ اگر ضرورت ہو تو دوبارہ استعمال نہ کرو لکھ سکتے ہیں۔ نسخہ لکھنے میں ٹھوس دوائیوں کی مقدار ایسا تھی کیریز یا ٹراے وزن میں لکھنی چاہئے۔ سیال دوائیوں کا وزن شراب کے پیمائش کے نشان کے مطابق لکھا جاتا ہے۔ ایسا تھے کیریز یعنی عطاریہ یا دوا ساز نسخہ جات ترتیب دینے کے لئے ٹراے گرین اور اونس برتتے ہیں۔ زیادہ مقدار کے لئے سولہ اونس کا اوایر ڈو پائی پوٹ استعمال کرتے ہیں۔ اور اگر نسخہ کے بغیر کچھ اونس حوائی خریدنی ہو تو اوایر ڈو پائی اونس سے تو لیتے ہیں۔ اوایر ڈو پائی کے اونس میں ۷۴۸ گرین اور ٹراے اونس میں ۲۸۰ گرین ہوتے ہیں۔ دولوں و زلفوں کے گرین ایک ہی طرح کے یعنی آپس میں برابر ہوتے ہیں۔

## ٹراے یا ایسا تھے کیریز ویت

وزن	نشان یا علامت	لاطینی نام
پوٹ	مانٹ	لبرا
اونس	۵۴۸	انشا

ڈرام	_____	_____	_____	ڈرام
سکر و پولیم	_____	_____	_____	سکر و پل
گرینم	_____	_____	_____	گرین

## شراب کا پیمانہ

لاطینی نام	علامت	پیمانہ
کا بنیس	C	گیلن
اکیٹریش	O	پاینٹ
فلوایڈ انشیا	fl. oz.	فلوایڈ اونس
فلوایڈ ڈرام	fl. dr.	فلوایڈ ڈرام
مینم	M	منم

ایک قطرہ ایک منم کے برابر سمجھا جاتا ہے۔ بشرطیکہ پانی یا اسی قسم کی اور کسی سیال رطوبت کا قطرہ ہو۔ اگر سیال یکساں انجماد کا نہ ہو تو ایک منم یا ڈرام کا ساٹھواں حصہ ایک قطرہ کے برابر نہیں ہوگا۔ جو کسی معمولی برتن میں قطرہ قطرہ کر کے ٹپکا یا گیا ہو۔  
گٹھیا قطرہ کا کوئی مقررہ وزن نہیں ہے۔ بلکہ ایک قطرے سے مراد ہے۔ جو کسی برتن میں ڈالا گیا ہو۔ اور منم ہمیشہ ڈرام کا ساٹھواں حصہ ہوا کرتا ہے۔

## انگریزی خشک و سیال وزنوں اور پیمائوں کی مطابقت

گیلن	پاینٹ	اونس	ڈرام	منم
۱ گیلن	۸	۱۲۸	۱۰۲۴	۹۱.۴۴۰
۱	۲۰	۱۶۰	۱۲۸۰	۹۱.۰۰
۱	۱	۸	۶۴	۳۸۰
۱	۱	۱	۱	۱

## ٹرائے وزنوں کی مطابقت

پونڈ	اونس	ڈرام	سکرپل	گرین
۱	۱۲	۹۶	۲۸۸	۵۷۶۰
۱	۸	۶۴	۱۹۲	۳۸۴۰
۱	۳	۲۴	۷۲	۱۴۴۰
۱	۱	۸	۲۴	۴۸۰

نشہ لکھنے میں جو علامت جو سیال کے لئے لکھی جاتی ہے۔ عموماً مخدوف کر دی جاتی ہے۔ کیونکہ دوا کے نام سے اس کی خاصیت بخوبی ظاہر ہو جاتی ہے۔ دوائی کی مقدار رومی ہندسوں میں لکھی جاتی ہے۔ رومی ہند سے ایک سیدھی لکیر کے نیچے لکھے جاتے ہیں یا ان پر نقطہ لگا دئے جاتے ہیں۔ ان نقطوں سے ہندسوں کی تعداد پر زور ہوتا ہے۔ اور اس سے زیادہ مقدار لینے کی مخالفت کرتے ہیں۔ کسر کو عموماً عربی ہندسوں میں لکھتے ہیں۔ لیکن ۱/۲ کے بجائے انگریزی حرف ۱/۲ دو دفعہ جس کا مطلب لاطینی زبان میں نصف ہوتا ہے لکھ دیتے ہیں۔

## خانگی شراب کے پیمانوں کی مطابقت

ٹی سپون	۱-۲ ڈرام	۵ سنٹی میٹر
ٹوی زٹ سپون	۲ ڈرام	۱۰
ٹیمبل سپون	نصف اونس	۱۵
کپ	چار اونس	۱۲۰
ٹمبلر	آٹھ اونس	۲۵۰

ایک فلو ایڈ اونس میں عموماً چھ ٹی سپون فل ہوتے ہیں۔ جو بوتلیں دوا ساز اپنے پاس دوائی دینے کی رکھتے ہیں۔ ان کا اندازہ بھی سمجھ لینا بہتر ہوتا ہے۔ انسان اور کتوں کے مطب میں ۲ سے ۴ ڈرام اور ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۸-۱۲-۱۶ اونس کی بوتلیں استعمال کی جاتی ہیں۔

گھوڑوں کے لئے فلائیڈ ایکسٹریکٹ کی خوراک ناپنے کے واسطے ۲ ڈرام کی بوتلیں مناسب ہوتی ہیں۔ کتوں کے واسطے میٹرکسٹم کے مطابق نسخہ لکھنے کے لئے تین اونس کی بوتل مناسب ہے۔ کیونکہ اس میں اندازاً سو کیوبک سنٹی میٹر آتے ہیں۔ کتوں کے لئے چار اونس کی بوتل جس میں ایک ٹی سپون فل فی خوراک کے حساب سے چوبیس خوراکیں ہوتی ہیں۔ عموماً استعمال کرتے ہیں۔ بڑے جانوروں کے واسطے نصف سے ایک پائنت کی بوتلیں نہایت مناسب ہیں +

## مختلف مرکبات کے نسخے لکھنے کے تمثیلات

### گولی لکھنے کا نسخہ

حسب ضرورت گولیوں کی تعداد معلوم کر کے ہر ایک جز کی خوراک گولیوں کی تعداد کے مطابق جمع کی جاتی ہے۔ فرض کرو۔ کہ ہم ایک کتے کے واسطے ۳۰ گولیاں۔ ریڈیوڈ آئرن۔ ایلوز اور سلفیٹ آف سٹرکینیا کی بنانا چاہتے ہیں آئرن کی خوراک ۲ گرین۔ ایلوز کی نصف گرین۔ سٹرکینیا سلفیٹ کی  $\frac{1}{12}$  گرین ہے +

ہر ایک جز کو ۳ میں ضرب دینے سے مندرجہ ذیل وزن نکلیگا

ریڈیوڈ آئرن .. .. ۲ گرین  $30 \times 2 = 60$  گرین  
ایلوز سکواٹراین .. ..  $\frac{1}{12}$  گرین  $30 \times \frac{1}{12} = 15$  گرین  
سلفیٹ آف سٹرکینیا .. ..  $\frac{1}{12}$  گرین  $30 \times \frac{1}{12} = 2\frac{1}{2}$  گرین

لہذا

ریڈیوڈ آئرن ..... ایک ڈرام  
ایلوز سکواٹراین ..... ۱۵ گرین  
سٹرکینیا سلفیٹ .....  $\frac{1}{12}$  گرین

سب کو ملا کر ۳۰ گولیاں بناؤ۔ ایک گولی تین دفعہ دن میں دو دستخط ۱۔ ب مندرجہ بالا طریقہ گولی کے نسخہ لکھنے کا ہے اور جب ضرورت ہو تو اسی طرح

لکھنا چاہیئے۔ گاہے مذکورۃ الصدر نسخہ لکھنے کے بجائے گولی کے ہر ایک جزئی خوراک سمجھ کر ایک گولی کا نسخہ لکھتے ہیں۔ اور دوا ساز کو ہدایت کرتے ہیں۔ کہ ایسی تیس گولیاں بنا دے۔ مثلاً

ریڈ ایسڈ آئرن \_\_\_\_\_ ۲ گرین  
ایلو زسکو ٹرائن \_\_\_\_\_ نصف گرین  
سلفیٹ آف سٹرکینیا \_\_\_\_\_  $\frac{1}{4}$  گرین

یہ ایک گولی ہے۔ ایسی ۳۰ گولیاں بناؤ۔

بالس کا نسخہ گولیوں کی طرح لکھا جاتا ہے۔ اگر زیادہ گولیاں بنانی ہوں۔ تو نسخہ بالا کو دوسری ترکیب سے بھی لکھ دیتے ہیں۔ فرض کرو۔ کہ اگر گھوڑے کے واسطے ایک فزک اس کا نسخہ لکھنا ہو تو اس صورت میں ہم دواؤں کی مقدار اس قدر لکھیں گے جو آٹھ بال کے واسطے کافی ہو۔ ہر ایک بال میں ایلوز کی ایک خوراک اور اس قدر بدرقہ کہ جس سے بال درست تیار ہو شامل ہونی چاہئے۔ ایلوز کی خوراک بڑے گھوڑوں کے لئے ایک ادنس ہے۔ لیکن دیسی گھوڑوں کو جو چھوٹے قد کے ہوں عموماً ۴ ڈرام دیا جاتا ہے۔ تجربہ سے ہم معلوم ہے۔ کہ درست بال تیار کرنے کے لئے مساوی مقدار شیرہ اور ایک ڈرام سفوف سوٹھ کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہر ایک دوا کو آٹھ میں ضرب دینے سے ایلوز اور شیرہ ہر ایک آٹھ ادنس اور سفوف تجربہ ایک ادنس ملا کر لگدی تیار کرنی پڑے گی۔ اور اس کی آٹھ گولیاں بنائیں گے غرضیکہ نسخہ مندرجہ بالا اس طرح لکھا جائے گا:-

ایلو زسکو ٹرائن \_\_\_\_\_ ۸ ادنس  
ٹریکل یا شیرہ \_\_\_\_\_ ۸ ادنس  
جنجر لوڈر \_\_\_\_\_ ایک ادنس

ملا کر آٹھ گولیاں بناؤ۔

مکسچر۔ ان مرکبات کو کہتے ہیں۔ جن میں چند سیال دوائیوں کو ملایا جاتا ہے۔ یا کسی مناسب بدرقے میں منجمد اجزاء کو حل کیا جاتا ہے۔ یا منجمد اجزاء سیال میں معلق ہوتے ہیں۔ اول نسخہ کی خوراک کی تعداد اور بعد میں مرکب کی ہر خوراک کی مقدار معین کرنی چاہئے

فرض کرو کہ ہم ایک گھوڑے کو سپرٹ نائٹرس ایٹھر اور کوئین چند و نوں تک تین دفعہ یومیہ دینا چاہتے ہیں۔ نائٹرس ایٹھر کی خوراک ایک اونس ہے۔ اور کوئین اس میں حل کی جاوے گی۔ بارہ اور سولہ اونس یا ایک پائینٹ کی بوتلیں دوا کے واسطے موجود ہیں۔ ان میں سے ہم پائینٹ کی بوتل دوا رکھنے کے لئے منتخب کرتے ہیں۔ اس میں سپرٹ نائٹرس ایٹھر سولہ اونس یا اس کی سولہ خوراکیں آئینگی۔ ہر ایک خوراک میں ہم ۲۰ گرین کوئین سلفیٹ حل کرنا چاہتے ہیں لہذا  $20 \times 14 = 280$  گرین کوئین = پانچ ڈرام اور ایک سکروپل چونکہ پانچ ڈرام کوئین سولہ اونس سپرٹ نائٹرس ایٹھر میں حل نہیں ہو سکتی اس لئے اس کے حل کرنے کے لئے ڈیلیلوٹ سلفیورک ایسڈ کی کافی مقدار ملانی پڑے گی۔ لیکن ہمیں معلوم نہیں کہ اس کے حل کرنے کے لئے کس قدر سلفیورک ایسڈ کی ضرورت ہوگی۔ اس لئے سلفیورک ایسڈ کے آگے ”کافی مقدار“ لکھ دیا کرتے ہیں۔ علاوہ ازیں ہم یہ بھی نہیں جانتے کہ کوئین کو جب نائٹرس ایٹھر میں حل کیا جاوے گا۔ تو وہ کس قدر وزنی ہو جائے گی۔ اور کس قدر ایسڈ کی ضرورت ہوگی۔ اس کے برخلاف ہم اس بوتل کو بھی بھرنا چاہتے ہیں۔ ان مشکلات کو حل کرنے کے لئے ہم دوا ساز کو ہدایت کرتے ہیں۔ کہ سپرٹ نائٹرس ایٹھر اس قدر ملا دے کہ ایک پائینٹ ہو جاوے۔ مثلاً

کوئین سلفاس \_\_\_\_\_ ۵ ڈرام اور ایک سکروپل۔

ڈیلیلوٹ سلفیورک ایسڈ \_\_\_\_\_ حسب ضرورت

سپرٹ نائٹرس ایٹھر \_\_\_\_\_ ایک پائینٹ

سب کو ملا کر اس میں سے ایک اونس کی بوتل بھر کر نصف پائینٹ پانی ملا کر دن

میں تین دفعہ دو دستخط ا۔ ب

اگر ہمیں کسی کتے کے واسطے پوٹاسیم برومائیڈ اور کلورل کی بارہ خوراکیں کے مکسچر کا نسخہ لکھنا ہو اور مرکب کی ہر خوراک کی مقدار ایک ٹی سپون فل مقرر کریں۔ (ایک اونس میں چھ ٹی سپون فل ہوتے ہیں) تو ہم دو اونس والی بوتل لینگے۔ جس میں بارہ خوراکیں ٹی سپون فل کی آجائینگی۔ کلورل کی خوراک ۵ گرین ہے۔ اس لئے  $12 \times 5 = 60$  گرین یا ایک ڈرام اور پوٹاسیم برومائیڈ کی خوراک ۱۰ گرین ہے۔ لہذا  $12 \times 10 = 120$  گرین یا دو ڈرام دوا ساز کو ہم ہدایت کریں گے۔ کہ ادویات مندرجہ بالا کے

علاوہ بوتل میں اس قدر پانی ڈالے کہ وہ بھر جائے۔ نسخہ مندرجہ بالا اس طرح لکھا جائیگا۔

کلورل \_\_\_\_\_ ایک ڈرام  
پوٹاسی برومائیڈ \_\_\_\_\_ دو ڈرام  
ایکوا \_\_\_\_\_ دو اونس

سگنیچر \_\_\_\_\_ ایک ٹیبل سپون فل پانی ملا کر تین تین گھنٹہ بعد دو +  
ڈرنج۔ کبچہ کو کہتے ہیں جو کسی جانور کو پلانے کے واسطے صرف ایک خوراک  
ہوا کرتی ہے۔ ہم گھوڑے کے واسطے حب ذیل ایک ڈرنج کا نسخہ لکھتے ہیں جس  
میں ایتھر کلوروفارم اور لادوئم شامل ہے +

ایتھر \_\_\_\_\_ ایک اونس  
کلوروفارم \_\_\_\_\_ دو ڈرام  
ٹنکچر اوپیم \_\_\_\_\_ دو اونس

سب کو ملا کر ڈرنج تیار کرو اور ایک پابینٹ پانی ملا کر فوراً پلا دو۔

دستخط ا۔ ب

پوڑیہ کا نسخہ لکھنے کے وقت یا تو ہم ایک پوڑیہ کا نسخہ لکھ دیتے ہیں۔ اور  
دوا ساز کو ہدایت کر دیتے ہیں۔ کہ ایسی ہی چند پوڑیاں بنا دیوے یا مطلوبہ پوڑیوں  
کی کل دوائیوں کی مجموعی مقدار لکھ کر مطلوبہ تعداد میں تقسیم کرنے کی ہدایت کرتے  
ہیں۔ اول ہم ایک پوڑیہ کے لئے نسخہ لکھتے ہیں۔ جس میں ہر ایک دوائی کی ایک  
ہی خوراک ہوگی۔ مثلاً کیسلول اور سنڈونین کے ساتھ ملک شوگر بدرتے کے لئے ملائے  
ہیں۔ کیونکہ ان کی خوراک بہت تھوڑی ہوتی ہے۔ یہ خوراک ایک اوسط قدر کے لئے  
مناسب ہے +

کیسلول \_\_\_\_\_ دو گرام  
سنڈونین \_\_\_\_\_ ایک گرام  
شوگر آف ملک \_\_\_\_\_ ۱۰۔ گرام

سب کو ملا کر ایک پوڑیہ بناؤ۔ اور ایسی چھ پوڑیاں تیار کرو۔

سگنیچر۔ ایک پوڑیہ دو دو گھنٹہ بعد دو

ا۔ ب

بحالت دیگر اگر چھ پوڑیوں کے واسطے نسخہ لکھنا ہو۔ تو ہر ایک دوائی کو چھ میں ضرب دیتے ہیں۔ اور پھر نسخہ مذکور کی چھ پوڑیاں بنانے کی ہدایت کرتے ہیں۔ مثلاً

کیلومل \_\_\_\_\_ ۱۲ گرین

سٹونین \_\_\_\_\_ ۶ گرین

شوگر آف ملک \_\_\_\_\_ ایک ڈرام

سب کو ملا کر اس کی چھ پوڑیاں بناؤ۔ سگنیچر - بطریق مذکورہ بالا

گھوڑے کے واسطے نسخہ جس میں ڈرایڈ سلفیٹ آف ایرن - نکس و امیکا او

سوڈیم باقی کاربونیٹ شامل ہیں۔

ڈرایڈ سلفیٹ آف ایرن \_\_\_\_\_ ۳ اونس ۶ ڈرام

نکس و امیکا پوڈر \_\_\_\_\_ ۳ اونس ۶ ڈرام

سوڈیم باقی کاربونیٹ \_\_\_\_\_ ۱/۲ اونس

ملا کر اس کی تیس پوڑیاں بناؤ۔

سگنیچر - ایک پوڑیہ تین دفعہ روزانہ خوراک پر ڈال کر دو - ا۔ ب

پوڑیاں بنانے کے وقت اور خرچ سے بچنے کے لئے گاہے دو اساز کو

ہدایت کی جاتی ہے۔ کہ ایک خوراک کا وزن کر کے وزن شدہ دوائی کو کسی پیانہ میں

ڈال کر اندازہ کرے۔ مثلاً

سلفیٹ آف ایرن \_\_\_\_\_ ۳ اونس ۶ ڈرام

نکس و امیکا پوڈر \_\_\_\_\_ ۳ اونس ۶ ڈرام

سوڈا باقی کارب \_\_\_\_\_ ۱/۲ اونس

ملا کر ایک پوڑیہ بناؤ۔ اور نصف اونس کا پیانہ اس کے ہمراہ دو۔

سگنیچر - ایک پیانہ بھر کر تین دفعہ روزانہ دانہ پر ڈال کر دو۔ ا۔ ب

ایک پوری میں تین دو ایساں ڈالنا نامناسب ہے۔ کیونکہ اس کی خوراک کا ٹھیک

ٹھیک اندازہ نہیں کیا جاسکتا۔ اس کا باعث یہ ہے کہ بدرستہ کی ٹھیک مقدار

معلوم نہیں ہوتی جس میں قاعدے کے مطابق ملگدی بن جاوے۔ ذیل میں ایک پوری

کا ایک نسخہ درج کیا جاتا ہے۔



پوٹاسیم کلورائیڈ \_\_\_\_\_ ۴ اونس  
 لکوریس پوڈر \_\_\_\_\_ ۴ اونس  
 شیرہ \_\_\_\_\_ حسب ضرورت

سب کو ملا کر ایلکچوری بناؤ۔ چھ ڈرام وزن کر کے اندازے کے لئے ہمراہ دو۔  
 سگنیچر۔ دو دو گھنٹہ کے بعد اندازے کے مطابق منہ میں رکھ دو۔ ۱۔ ب  
 پوٹاسیم کلورائیڈ کی ٹھیک مقدار جو چھ ڈرام ایلکچوری میں ہوگی۔ ہم نہیں تلاش کتے  
 لیکن اس قدر ہم کو معلوم ہے کہ اس کی مقدار مذکورۃ الصدر خوراک میں ۳ ڈرام سے  
 زیادہ نہ ہوگی۔ جو گھوڑے کے لئے زیادہ نہیں ہے۔

سپازمیٹری گاہے گاہے کتوں کے لئے دی جاتی ہے۔ اس میں ۵ گرین  
 ناریل کا تیل ڈالا جاتا ہے۔ ذیل میں ہم ایک اوسط قد کے کتے کے لئے سپازمیٹری  
 کا نسخہ لکھتے ہیں۔ کوکو بٹریا آیل آف تھیو بروما کی مقدار دو اساز کی مرضی پر منحصر  
 ہے۔ ہم دس سپازمیٹری کے لئے نسخہ ذیل لکھتے ہیں :-

آیوڈو فارم \_\_\_\_\_ ۵ گرین  
 ایکسٹریکٹ آف ہیلڈوناروٹ \_\_\_\_\_ ۲۱/۲ گرین  
 کوکو بٹریا آیل آف تھیو بروما \_\_\_\_\_ حسب ضرورت

سب کو ملا کر دس سپازمیٹری تیار کرو۔

سگنیچر۔ چار چار گھنٹے کے بعد ایک سپازمیٹری مقعد میں رکھو۔ ۱۔ ب  
 مرہم کا نسخہ لکھنے میں ادویات کے ہلکا کرنے کے درجات کا ذکر کرنا بھی مفید  
 ہوتا ہے۔ اگر فیصدی کے حساب سے ہلکا کرنا ہو تو میٹرک سسٹم یعنی  
 کسور اعشاریہ کا قاعدہ خصوصاً کارآمد ہوتا ہے کینجیکٹو اینٹش کے  
 بعض حالات میں یو اکسا بڈ آف مرکری کا پانچ فی صدی کا مرہم مفید ہوتا  
 ہے۔

یعنی سنٹ کا نسخہ لکھنے کے لئے کسی خاص ہدایت کی ضرورت نہیں ہے۔  
 ہم نمونہ لاگیرن آیل کا نسخہ لکھتے ہیں۔ کیرن آیل میں سولوشن آف لائیٹ اور سادہ تیل  
 ہموزن پڑتا ہے۔

# جماعت بندی

## حصہ اول

ان ارگٹاک یعنی معدنی ادویات

**فصل اول۔ پانی اور ٹاپڈروجن ڈائی آکسائیڈ کا سلوشن :**

فصل دوم - الکاتن دھاتیں - پڑاسیم - سوڈیم - ایونیئم - لیٹیھیام

فصل سوم - الکاین ارضی دھاتیں - کیلیم - بیریم - گیشیم - ایونیم + Barricium,

فصل چہارم۔ لڈ۔ سلور۔ زنک۔ کاپر۔ بسمتہ

فصل پنجم - آیرن - مینگینز + Silver, Zinc, Copper, Bismuth

فصل ششم - مرکری

فصل ہفتم - آرسنگ - آٹمی مینی

فصل هشتم - فاسفوس

اصل نم - اکا دین - آیو دین - برودین +

فصل دوم - سلف

فصل یازدهم - ایند +  
فصل یازدهم - ایند +  
chloride

فصل دوازدهم - مرئیات کربن +  
 طبعی و مصنوعی - کربن +

جماعت اول - کاربن +  
جامعیت دوم - الکال - انتی - کور اقامہ پستہیلک - ہتلفع

بما تحت دووم - اللؤلؤ - ايجر - قور اارم چم لعلك، است، لعلك

- جماعت سوم - نائٹرائٹس \*
- جماعت چہارم - کلورل \*
- جماعت پنجم - انٹی پارینکس اور انٹیجیسک \*
- جماعت ششم - انٹی سپٹک \*
- جماعت ہفتم - کاربن کے متفرق مرکبات \*

## حصہ دوم

### ادویات نباتی

- فصل اول - ادویات جن کا اثر دماغ پر ہوتا ہے \*
- جماعت اول - دماغ کو پست کرنے والی دوائی - راپہیم \*
- جماعت دوم - دماغ کو تحریک کرنے والی دوائی (ہیلا ڈونا) \*
- فصل دوم - ادویات جن کا اثر حرام مغز پر ہوتا ہے \*
- جماعت اول - انفیر کارنیو کو تحریک کرنیوالی دوائی مثلاً نکس و امیکا اور سٹرنیا \*
- جماعت دوم - انفیر کارنیو کو پست کرنے والی دوائیاں مثلاً فانی سا شین اور جیسیم \*
- فصل سوم - ادویات جن کا اثر حرام مغز اور اعصاب حرکت پر ہوتا ہے \*
- جماعت اول - انفیر کارنیو اور اعصاب حرکت کو پست کرنیوالی دوائیاں مثلاً تمباکو اور گوناہیم \*
- فصل چہارم - ادویات جن کا اثر اعصاب حس پر ہوتا ہے \*
- جماعت اول - اعصاب حس کو پست کرنے والی ادویات مثلاً کوکین - ریکین \*
- فصل پنجم - ادویات جن کا اثر تروادش کے اعصاب پر ہوتا ہے \*
- جماعت اول - ایکٹیوری اعصاب کو تحریک کرنیوالی دوائی مثلاً پیلو کارپین \*
- فصل ششم - ادویات جن کا اثر دل پر ہوتا ہے \*
- جماعت اول - دل کی طاقت کو بڑھانے والی اور ضرب کی تعدد کو کم کرنیوالی دوائیاں مثلاً ڈیجیٹلس - سٹرونتھس - سکویل \*

جماعت دوم۔ دل کی طاقت اور ضرب کو کم کرنے والی دوائیاں۔ مثلاً ایکو نایٹ۔

ویرا ٹرم ورڈی اور ویرا ٹرم ایٹیم۔ ویرا ٹرین +

فصل ہفتم۔ ادویات جن کا اثر تنفس پر ہوتا ہے۔ مثلاً اسپیکاک +

فصل ہشتم۔ نباتی انٹی پاریشک اور انٹی سپٹک ادویات +

جماعت اول۔ سکوٹا اور اس کے الکلیڈ +

جماعت دوم۔ سیلی سلک۔ ایسڈ۔ سیلی سین۔ سیڈل +

فصل نہم۔ واسے ٹائل آیل یا جو دوائیاں ان میں شامل ہیں +

جماعت اول۔ صرف جلد پر اثر کرنے والی دوائیاں۔ ٹرین ٹائین۔ آیل آف ٹرین ٹائین

ٹریسٹین۔ ٹرین ہائیڈریٹ۔ برگنڈی ہیج۔ کینیڈا ٹرین ٹائین۔ ریزلن

ٹار ہیج۔ آیل آف کیڈ۔ ہالسم آف پیرو۔ ہالسم آف ٹولو۔ ہنزواین۔

ہنزوآک ایسڈ۔ سیاہ و سفید رانی۔ یو کالپٹس۔ آرنیکا۔ مرہ +

جماعت دوم۔ ادویات جو آلات انضمام پر صرف سٹوماک اور کھارے نیٹو اثر

پیدا کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ مثلاً کپسکیم۔ جیجر۔

پیپرینٹ۔ منتھال۔ امینیسی۔ کارڈیم۔ کوری اینڈر۔ فینل۔ فیزوگریک +

جماعت سوم۔ ادویات جو زووس سسٹم کو تحریک دیجے صرف انش پاز موڈک اثر پیدا

کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ مثلاً ویلیرین۔ ایمونیم۔ ویلیرینٹ

آف آیرن۔ ویلیرینٹ آف زنک۔ اسافینٹھ۔ ایونیم +

جماعت چہارم۔ ادویات جو آلات پیشاب و تولید پر صرف سٹی مولنٹ۔ اورڈیو ریشک

اثر پیدا کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ مثلاً بکو آیل آف جونی پرہ +

جماعت پنجم۔ جو دوائیاں مادیں کے آلات تولید پر صرف ایسے گاک اثر کرنے

کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ مثلاً سیون +

فصل دہم۔ ویجی ٹیبیل سٹریٹنی نباتی تلخیات۔ مثلاً جنشن۔ کو اسٹیا۔ کسکریلا۔ کلنبا۔

ٹراکسی کم +

فصل یازدہم۔ ویجی ٹیبیل کتھارکس یعنی نباتی لینات +

جماعت اول۔ سہیل پریگیٹو یعنی سادہ مسہلات۔ مثلاً ایلوز۔ لئیڈ آیل۔ کسٹریل۔ روبرب سٹا

جماعت دوم۔ ڈراسٹک پریگٹو۔ کروٹن آئل۔ حلب۔ گبونج۔ ایلاٹین۔ کوکوسنٹ +  
 جماعت سوم۔ کوکاکاک پریگٹو۔ پوڈوفالیم۔ پوڈوفالین +  
 فصل دوازدہم۔ ٹے نک ایسڈ یا جن دوائیوں میں یہ موجود ہو۔ مثلاً مازو۔ ٹے نک ایسڈ  
 گیلک ایسڈ۔ وایٹ اوک۔ کیٹی کو۔ کاینو +  
 فصل سیزدہم۔ دیچی ٹیبل ڈیل سنٹ مثلاً روغن زیتون۔ روغن بنولہ۔ سخت و نرم صابن۔  
 گلاسٹین۔ اسی۔ گوند۔ ٹراگا کانتھ۔ چینی +  
 فصل چاروہم۔ ادویات بناتی جو کرموں کو ہلاک کرتی ہیں +  
 جماعت اول۔ جو دوائیاں ٹیپ ورم کی ہلاکت کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔  
 اسپیٹیم۔ چمالیا۔ کیلا۔ کسو۔ انار کی چھال و چھلکا +  
 جماعت دوم۔ رونڈ ورم کو ہلاک کرنے والی دوائی۔ سنٹونین +  
 جماعت سوم۔ کسی یورائیڈس کو مارنے والی دوائی۔ کواشیا +  
 جماعت چہارم۔ جو ماریٹے والی دوائی۔ سیٹوسے سیک +  
 جماعت پنجم۔ پسوٹوں کو ہلاک کرنے والی دوائی۔ پانی رتھرم +  
 فصل پانزدہم۔ بناتی ادویات جو بغیر خط دار عضلاتی ریشوں خصوصاً رحم کو تحریک  
 کرتی ہیں۔ ارگٹ۔ کپاس کی جڑ کا چھلکا +  
 فصل شانزدہم۔ کالچیکم +  
 فصل ہفتم۔ بناتی ادویات جن کا اثر آلاتی ہوتا ہے۔ مثلاً نشاستہ۔ ناریل کاتیل  
 صاف شدہ روٹی۔ پاریکسلین۔ کوکوسٹین۔ یوفوریم +  
 فصل ہشتم۔ بلی ادویات جو حیوانات سے حاصل ہوتی ہیں +  
 کنٹھڑیس۔ سور کی چربی۔ سخت چربی۔ اون کی چربی۔ زرد و سفید موم۔ مہل  
 مہل کی چربی۔ شہد۔ دودھ۔ چینی۔ پپ سین۔ ہین کریاٹین۔ بیل کا پتہ کا کڑا کرلیا  
 اکٹھی اول۔ تھیول +

# حصہ اول

## معدنی ادویات

### فصل اول

#### واٹر۔ اکواڈسٹی لیٹا۔ ڈسٹلڈ واٹر

خارجی استعمال۔ ٹھنڈا پانی اگر خارجی طور پر استعمال کیا جاوے۔ تو اول اثر معکوس کے ذریعہ حرارت کو پیدا کرتا ہے۔ اس کے ساتھ خفیف سا ٹمپر یچور بڑھ جاتا ہے۔ کاربانک ایسڈ کا اخراج زیادہ ہونے لگتا ہے۔ جلد کے عروق اور عضلات سکڑ جاتے ہیں۔ اگر ٹھنڈے پانی کا لگنا جاری رکھا جاوے۔ تو حرارت کی فریکل علیحدگی سے جسمانی حرارت کم ہو جاتی ہے۔ ٹھنڈے کے موقوف کر سکتے ہیں ری ایکشن ہونے لگتا ہے۔ اٹھلی رگیں پھیلنے لگتی ہیں۔ انسانوں میں گرمی اور بشارت معدوم ہوتی ہے ۱۰۵ درجہ فرن ہائیٹ کی حرارت کے گرم پانی کے استعمال سے جلد کے دوران کو تحریک ہوتی ہے۔ اور پسینہ آتا ہے۔ پیشاب کی تراوش کم ہو جاتی ہے۔ گرم پانی یعنی ۱۱۰ درجہ سے ۱۲۰ درجہ فرن ہائیٹ کی حرارت کا پانی پیری فیمل رگوں کے پھیلائے میں کا انشعاری ٹنٹ اثر کرتا ہے۔ دور کی رگوں کو سکیرتا ہے۔ اور درد۔ تشنج۔ اجتماع خون اور سوزش کو رفع کرتا ہے۔

اندرونی استعمال۔ تندرست جانوروں کو محنت اور خوراک کے مطابق حسب خواہش پانی پینے دینا چاہیئے۔ محنت محنت سے پیشربا بعد خوراک کے بعد ہی فوراً بہت سا پانی پلا دینا حاکت ہے۔ سخت محنت سے پیشربا پانی دینے سے آنتوں کا فضلہ دہنی ہو کر بد ہضمی ہوتی ہے۔ اور ڈایا فرام کی حرکات میں خلل پیدا ہوتا ہے۔ ان

وجوہات کے باعث گھوڑوں کو تیز تر تنفس میں تھوڑا سا پانی پلانا چاہیے۔ سخت محنت کے بعد چند گھنٹہ پانی کے یا ایک گیلن جی کا گردیل لینے ولیہ معہ خشک گھاس کے دینا چاہیے۔ لیکن دانہ ایک گھنٹہ آرام کرنے کے بعد دینا لازم ہے۔ جب آرام کے وقت کھانے کے بعد گھوڑے بہت سا پانی پی لیتے ہیں۔ تو معدے کی خوراک آنتوں میں بہ کر چلی جاتی ہے۔ اور اچھی طرح ہضم نہیں ہوتی۔ اس سے دو خراب نتیجے پیدا ہوتے ہیں۔ یعنی ایک تو جانور کی پرورش اچھی طرح نہیں ہوتی۔ دویم ہضمی واسہال ہونے لگتے ہیں۔ عمدہ تجویز تو یہ ہے۔ کہ آرام کی حالتوں میں خوراک سے پیشتر پانی دیا جاوے۔ یا ہر وقت پانی ان کے سامنے موجود رہے۔ سُنا رہیں ٹھنڈے پانی کی خواہش ہوتی ہے۔ اس وقت پانی تھوڑا تھوڑا اور بار بار دینا چاہیے۔ اگرچہ اس سے عموماً پرہیز کیا جاتا ہے۔ گرم پانی سے پسینہ اور ٹھنڈے پانی سے پیشاب آتا ہے۔ نیم گرم پانی تھے اور ہوتا ہے۔ لیکن گرم پانی تھوڑی مقدار میں اور بار بار پینے سے متلی اور تھے کو روکتا ہے۔ سموی اسہال اور موٹاپے میں پانی کی ممانعت ہے اس سے ایکسڈیشن کے جذب ہونے میں مدد ملتی ہے۔ ڈبلے جانوروں کو بہت سا نمک کھلانے سے پیاس زیادہ ہو کر بھوک بڑھ جاتی ہے۔ اور گوشت زیادہ ہونے لگتا ہے۔ نمک سے ہضمیت تیز ہوتی ہے۔ گاڑھے پیشاب دجن سے پتھری بن جاتی ہے کو پتلا کرنے کے لئے پانی از حد مفید ہے۔ مقعد میں اگر دور تک پانی کی پچکاری کی جاوے۔ تو مادہ جذب ہو جاتا ہے۔ اور گردوں کو تحریک کرتا ہے ۛ

## سلوشن ہائیڈروجن ڈائی اکسائیڈ۔ ہائیڈروجن پراکسائیڈ

یہ ہائیڈروجن ڈائی اکسائیڈ کا خفیف آبی سلوشن ہے۔ جس میں خفیف تیزابی کیفیت ہوتی ہے ۛ

ترکیب۔ سرد آب مقطر کے ۵۰۰ حصے میں ۳۰۰ حصے ہیرم ڈائی اکسائیڈ ملا کر ہلاؤ اور سنڈی گریڈ کے سویا فرن ہائیٹ کے سچاس درجے کی گرمی میں رکھو۔ ۹۶ حصے فاسفورک ایسڈ کو ۳۲۰ حصے ٹھنڈے پانی میں ملاؤ۔ اور اس سلوشن کو ہیرم ہائیڈریٹ کے سلوشن میں ملا کر دو نو کو خوب ہلاؤ۔ بعد میں اس کو فاسٹر کرو اور پچھٹ یعنی ہیرم فاسفیٹ

کو مقطر پانی سے دھوؤ۔ جب تک کہ مقطر شدہ سلوشن ایک ہزار حصے ہو جاوے اب اس میں اس قدر ڈایلیوٹ سلفیورک ایسڈ اور ۱۰ حصے نشاستہ ملاؤ کہ بیریم غائب ہو جاوے۔ اور آسانی ریخت جاتی رہے۔ اس کو بار بار ہلاتے رہو۔ اور صاف ہونے تک فلٹر کرتے رہو۔

اجزاء۔ بیرنگ بے بو۔ ترش سیال ہے۔ منہ میں خاص قسم کی حس اور صابن کی طرح جھاگ پیدا کرتا ہے۔ دیر تک رکھنے سے بگڑ جاتا ہے۔ حرارت سے یا دیر تک ہلانے سے اڑ جاتا ہے۔ ری ایکشن کسی قدر ترش ہوتا ہے۔ معمولی حرارت میں گھلا رکھنے سے یا داڑبائے میں جس کی حرارت ۶۰ درجے سنٹی گریڈ یا ۱۴۰ درجے فرن ہائیٹ ہو حرارت دینے سے اس کا پانی اڑ جاتا ہے۔ اگر تیز حرارت دی جاوے۔ تو ایک دم ڈی کمپوز ہو جاتا ہے۔ معمولی طور پر اس کی شناخت اس طرح کرتے ہیں۔ کہ ایک ٹسٹ ٹیوب میں چند ڈرام یہ سلوشن اور چند قلیں پر منگے نیٹ آف پوٹاش تکی ڈالیں۔ اس مرکب میں جس قدر جھاگ زیادہ پیدا ہونگے اتنا ہی عمدہ ہائیڈروجن ڈائی آکسائیڈ ہوگا۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ ۱-۲ اونس

کُتّا \_\_\_\_\_ ۱-۲ ڈرام

اثر و استعمال۔ غالباً نہایت تیز انٹی سپٹک ڈس انفلکشنٹ اور لوکل اسٹرنٹ ہے۔ بڑے جانوروں کو اس سے زہر نہیں ہوتا۔ آکسیجن سے ملنے والی چیزوں کی موجودگی میں یہ آکسیجن کو فوراً آزاد کر دیتا ہے۔ اس طرح یہ تمام بکٹیریا اور خمیروں کو ضائع کر دیتا ہے۔ مائیکروب کے ہلاک کرنے کا اثر بہت جلدی گذر جاتا ہے۔ جو قائم نہیں رہتا۔ صرف پانی باقی رہ جاتا ہے۔ اس لئے یہ دوائی عامی انٹی سپٹک اثر پیدا کرنے کے لئے بیکار ہے۔ آلات انہضام میں اس کا اثر انٹی سپٹک ہوتا ہے کہتے ہیں۔ کہ کچھ آکسیجن اس سے خون جذب کر لیتا ہے۔ لیکن یہ نہایت مشتبہ ہے۔ اس کے سرکاری سلوشن میں دس حصے آکسیجن ہوتی ہے۔ یعنی اپنے وزن سے دس گنا آکسیجنیں خارج کرتا ہے۔ بہت سے خود تیار کردہ سلوشن تیز ہوتے ہیں۔ ان میں ۱۲ حصے آکسیجن ہوتی ہے۔ اور زیادہ تیز ڈس انفلکشنٹ ہوتے ہیں۔ مندرجہ ذیل بیماریوں میں اس کا انٹی سپٹک



اثر خصوصاً نہایت عمدہ ہوتا ہے۔ مثلاً پیپ والے اور سپٹاک زخم۔ مردار ٹشو کیوتی کے ابس۔ ناسور۔ السر۔ ناتندرست بڑھاؤ۔ پیپ دار میوکس ممبرین اس کو غموٹا پوری طاقت میں استعمال کرتے ہیں۔ اور صرف شیشے۔ پورسلین یا سخت ربڑ کی تلیوں یا اوزاروں میں استعمال کرتے ہیں۔ اس کو ایسی کیوڈیٹی یا خانوں میں استعمال نہ کرنا چاہیے جہاں گیس کے پھٹنے کے لئے کافی سوراخ نہ ہو۔ پراکسائیڈ اف ہائیڈروجن پیپ کو ایفروینس یعنی جھاگ سے علیحدہ کر دیتا ہے۔ اس طرح اس کی موجودگی یا غیر موجودگی معلوم ہو جاتی ہے۔ نیز یہ پس کا کائی کو ہلاک کرتا ہے۔ پینے کے پانی کو ڈس انفکٹ کرنے کے لئے ہائیڈروجن ڈائی آکسائیڈ ایک بلا خطر اور عمدہ دوائی ہے اور کسی قدر نفخ شکم کی بدھمی میں بھی مفید ہے۔ اس کو اندرونی طور پر شافوڈنا در استعمال کرتے ہیں +

## فصل دوم

الکلین دھاتیں۔ پوٹاسیم۔ سوڈیم۔ ایومیم۔ لیتھی ام +

### پوٹاسیم

طبابت میں پوٹاسیم بشکل دھات استعمال نہیں ہوتی۔ اس کے مرکبات کی مہین

جماعتیں ہیں +

۱۔ پوٹاش +

۲۔ کاربونیٹس (ایسے ٹیٹ۔ سائٹریٹ) +

۳۔ معدنی نمک +

پیشتر پوٹاسیم کے مرکبات لکڑی کی راکھ سے لکسی ویشن کی ترکیب سے اور سمندر کے پانی سے ایوا پوریشن کی ترکیب سے اور آرگول رشرب کے پیوٹ میں ایک مادہ جمع ہو جاتا ہے، سے بنایا کرتے تھے۔ لیکن آجکل پوٹاسیم سیوریٹ سے بنائے جاتے ہیں۔ جس کی کانیں سٹاس فرٹ اور سکینی میں ہیں۔ خیال ہے کہ قدیم زمانہ میں سمندر کے پانی

33417

کو کھولا کر اسے نکالا کرتے تھے ۛ

## پوٹاسیم سالٹ کا عام اثر

198

زہر کی خوراکوں میں پوٹاسیم کے تمام مرکبات کا اثر یکساں ہوتا ہے۔  
معدہ اور آنتوں پر اثر۔ سوائے نباتی مرکبات کے پوٹاسیم کے نمک اگر خالص استعمال کئے جاویں تو معدے اور آنتوں میں خراشندہ اثر پیدا کرتے ہیں ۛ  
دل پر اثر۔ پوٹاسیم کے کسی نمک سے اگر زہر ہو جاوے۔ تو علاوہ دیگر علامات کے جو پیدا ہوتی ہیں۔ دل کا ضعیف یا پست ہو جانا ایک معتبر علامت ہے۔ دل کے عضلات پر ان کا اثر بلا توصل پر لایزنگ یعنی مفلوج کرنے کا ہوا کرتا ہے اور زہر کی خوراکوں سے ڈائی سٹولی یعنی دل کے انبساط کے وقت اس کا فعل ٹرک جاتا ہے۔ علاوہ ازیں تمام اعظمی قسم کے نشو پر ایسا ہی اثر ہوا کرتا ہے۔ اعصاب و عضلات کے فعل کی تیزی خاص کردماغ اور حرام مغز کی پست ہو جاتی ہے اور ٹرک جاتی ہے۔ لہذا مرکز کا قاج ہو جاتا ہے ۛ  
خون پر اثر۔ یہ بتلایا جا چکا ہے کہ پوٹاسیم کے نمک خون کو آکسیجن دیدیتے ہیں یہ قول کلوریٹ اور نائٹریٹ کے لئے راست نہیں آتا۔ کیونکہ یہ بلا تبدیل ہونے کے خارج ہو جاتے ہیں۔ عرصہ تک استعمال کرنے سے پوٹاسیم کے نمک سوڈیم کی طرح جسم کو کمزور اور خون کو تپلا کر دیتے ہیں۔ بڑی خوراکوں سے گاہے گاہے اسہال اور کھوڑی خوراکوں سے اور ارہوئے لگتا ہے۔ کاربونیٹس اور نباتی نمکوں کے اثرات آپس میں ملتے جلتے ہیں۔ لیکن معدنی نمکوں کے اثرات علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں ۛ

پوٹاس۔ پوٹاش۔ پوٹاسیم ہائیڈریٹ۔ پوٹاسیم ہائیڈروکسائیڈ

کاسٹک پوٹاش۔ پوٹاسی کاسٹیکا

ترکیب۔ پوٹاسیم ہائیڈریٹ کے سلوشن کو ڈالیٹے ہیں۔ اور پچھٹ کو گچھلا کر پانچوں

میں ڈھال لیتے ہیں \*

شناخت - یا تو اس کی خشک سفید شفاف پتیاں ہوتی ہیں یا پگھلا ہوا مادہ ہوتا ہے۔ جو سخت چمکدار قلمی شکل کا اور بے بو ہوتا ہے۔ یا خفیف کھاری بو ہوتی ہے ذائقہ ترش اور جلائے والا۔ ہوا میں کھلا رکھنے سے بہت جلدی کاربن ڈائی آکسائیڈ اور نمی کو جذب کر کے گھل جاتا ہے۔ سنٹی گریڈ کے ۱۵ درجے اور فرن ہائیٹ کے ۵۹ درجے پر ۵ حصے پانی اور ۲ حصے الکوہال میں حل ہو جاتا ہے۔ کھولتے ہوئے پانی اور کھولتے ہوئے الکوہال میں بہت جلدی لیکن ایتھر میں تھوڑا حل ہوتا ہے \*

## لایکوار پٹاسی - سولیوشن آف پٹاش

یہ پٹاسیم ہائیڈریٹ کا آبی سلوشن ہے۔ جس میں تقریباً پانچ فیصدی ہائیڈریٹ ہوتا ہے \*

تحرکیب - پٹاسیم کاربونیٹ کے سلوشن کو کلیسم ہائیڈریٹ کے ساتھ ملا کر گرم کرنے سے پٹاسیم ہائیڈریٹ سولیوشن کی شکل میں رہ جاتا ہے۔ اور کلیسم کاربونیٹ یہ نشین ہو جاتا ہے \*

خاصیت - صاف بیرنگ بے بو۔ سیال ہے جس کا ذائقہ تلخ و تیز جلائے والا اور ری ایکشن تیز الکالین ہوتا ہے۔ اور صابن کا ذائقہ رکھتا ہے \*

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس  
بھیڑ و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام  
گتہ \_\_\_\_\_ ۵ سے ۲۰ پونڈ

## پوٹاش و ولایم - وائنا پیٹ

خاصیت - خاکی سفید سفوف ہے جو ہوا میں گھل یا عا ہے۔ ری ایکشن نہایت تیز کھاری۔ ڈائی لیٹ ہائیڈر کلورک ایسڈ میں حل ہو جاتا ہے جس میں تھوڑا سا تپھٹ

باقی رہتا ہے +

**اثر و استعمال**۔ پوٹاش۔ لایکوار پوٹاش۔ اور پوٹاش و ولایم صرف الیکٹرک انک اثر کرتے ہیں۔ لایکوار پوٹاش کو اگر بہت سا پانی ملا کر پتلانہ کیا جاوے۔ تو اندرونی استعمال کے ناقابل ہوتا ہے۔ اس کا اثر پوٹاسیم کاربونیٹ کی طرح ہے۔ کاشک پوٹاش پانی اور چربی کے اجزاء کے ساتھ مل کر نشو وازد ضائع کر دیتا ہے۔ چونکہ یہ بہت پھیل جانے والا ہے۔ اس لئے اس کے اثر کی حد مقرر کرنا مشکل ہے۔ اس کو جس جگہ استعمال کرنا ہو اس جگہ ایک سو راخدار لپیٹ کر کے اس کے سوراخ میں سے کاشک پوٹاش کی بتی گزار کر لگانا چاہئے۔ کاشک لگانے سے پیشتر پلاسٹر کے گرد پرتیل یا پھر پیچڑ دینا چاہئے۔ لیکن سوراخ کی جگہ پرتیل نہ لگایا جاوے۔ پلاسٹر اُتارنے کے بعد کاشک کا اثر سرکہ لگانے سے روکا جاتا ہے۔ معمولی حالات میں اس طرح جلانے سے سخت درد بتا ہے۔ لیکن کسی قدر درد کو کم کرنے کے لئے ایک حصہ مارفان میو ریٹ اور تین حصے پوٹاش و ولایم کے ساتھ کافی مقدار کلورافارم کی ملا کر لپیٹ بنا نا چاہئے۔ جب بہت گہرے ٹشو کا جلانا مطلوب ہو۔ جیسا کہ پاگل کتے یا سانپ کے کاٹے ہوئے کے زخم ہوتے ہیں تو کاشک پوٹاش استعمال کرتے ہیں۔ وارنس اور چھوٹے بڑھاؤ کو علیحدہ کرنے کے لئے اسے کم استعمال کرتے ہیں۔ اور انڈولنٹ لونی سست یا زیادہ ابھرے ہوئے انگوروں پر کاشک فائدہ کے لئے اکثر لگاتے ہیں +

کانڈرٹری ٹنٹ اثر پیدا کرنے کے لئے اس سے مصنوعی السرپید کیا کرتے ہیں۔ اور برنکائیش میں برنجیل سیکریشن کو زیادہ اور پتلانہ کرنے کے لئے اس کو دیتے ہیں۔ پوٹاسیم بائی کاربونیٹ کم خراشدہ اور برنجیل سیکریشن کے لئے مفید ہوتا ہے بعض اوقات بدھضمی میں ٹاسٹاؤسیڈ ٹوفائدہ کے لئے بھی اس کو دیتے ہیں۔ لیکن یہ اس غرض کے لئے سوڈیم بائی کاربونیٹ سے کم درجہ پر ہے +

## پوٹاسیم کاربونیٹ۔ سالٹس آف ٹارٹار

ترکیب۔ لکڑی کی راکھ کے سلوشن کو جو کسی ویش کی ترکیب سے حاصل ہوتا ہے۔ کھولا کر خشک کیا جاتا ہے۔ حاصل شدہ سفوف تجارتی پوٹاش ہوتا ہے۔ اس کو کسی

حد تک تنور میں جلا کر صاف کر لیتے ہیں۔ جو پرل ایش بن جاتا ہے۔ یہ ہائیڈریٹ۔ و کاربونیٹ کا مرکب ہوتا ہے۔ پانی صرف اس کاربونیٹ کو حل کرتا ہے۔ جو آبی سلوشن کو تبخیر کرنے سے حامل ہوتا ہے۔

خاصیت۔ سفیدوانہ دار بے بوتیز الکالین ذایقہ کا سفوف ہے۔ جو ہوا لگنے سے بہت جلد گچھل جاتا ہے اور ادا حصہ پانی میں حل ہوتا ہے۔ لیکن الکحل میں حل نہیں ہوتا۔  
**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس  
بھیڑ و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام  
کُتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۲۰ گرین

**پوٹاسی بائی کاربوناتس۔ پوٹاسیم بائی کاربونیٹ**

ترکیب۔ کاربانک ایسڈ گیس کو کاربونیٹ کے سلوشن میں گزارنے سے یہ مرکب حاصل ہوتا ہے۔

خاصیت۔ اس کی ہیرنگ شفاف۔ بے بو۔ سہ گوشہ قلمیں ہوتی ہیں۔ جن کا ذایقہ بیلین اور خفیف الکالین ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے بگڑتا نہیں۔ ۲۲ حصہ پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ لیکن الکوال میں بالکل حل نہیں ہوتا۔ گرم کرنے سے کاربونیٹ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس  
بھیڑ و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام  
کُتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۲۰ گرین

ادرونی استعمال میں خراشدار نہ ہونیکے باعث یہ کاربونیٹ بے بہتر ہوتا ہے۔

**پوٹاسی ایسی ٹاس۔ پوٹاسیم ایسی ٹیٹ**

ترکیب۔ پوٹاسیم کاربونیٹ میں زیادہ ایسی ٹک ایسڈ ملا کر اڑانے سے تیار

ہوتا ہے +

**خاصیت۔** یا تو اس کا سفید سفوف ہوتا ہے۔ یا اس کی طس کی طرح چکدار  
 ظہیں ہوتی ہیں بے بو ذائقہ گرم نمکین۔ ہوا میں کھلار کھنے سے بہت جلد پگھل جاتا ہے  
 ۳۶ حصہ پانی اور ۱ حصہ الکوہال میں حل ہوتا ہے +  
 اس کی خوراک بائی کاربونیٹ آف پوٹاش کے برابر ہوتی ہے +

## پوٹاسی سائٹراس۔ پوٹاسیم سائٹریٹ

**ترکیب۔** پوٹاسیم کاربونیٹ کو سائٹریک ایسڈ کے سلوشن سے نیوٹرل کر کے یا پوٹیشن  
 کے ذریعہ خشک کر لیتے ہیں +

**خاصیت۔** اس کی یا تو شفاف سہ گوشہ قلیں ہوتی ہیں یا سفید دانہ دار سفوف ہوتا  
 ہے بے بو اور ٹھنڈا نمکین ذائقہ رکھتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے سیال ہو جاتا ہے۔  
 ۶ حصہ پانی میں اور تھوڑا سا الکوہال میں حل ہو جاتا ہے +  
 اس کی خوراک بائی کاربونیٹ کے برابر ہے +

## کاربونیٹ اور نباتی سالٹ کا اثر

اندر دنی استعمال میں کاربونیٹ نہایت خراش کرتا ہے اور بائی کاربونیٹ آف  
 پوٹاش سوڈیم کے نمک کی نسبت زیادہ خراشندہ ہوتا ہے اس لئے مؤخر الذکر دو آئی کو  
 انٹاسٹ فائبر کے واسطے زیادہ استعمال کرتے ہیں۔ اگر انٹاسٹ دو آئیاں بڑی خورا کوں  
 میں کھانے کے بعد دی جاویں۔ تو خمیر سے پیدا شدہ ترشی کو نیوٹرل کر دیتی ہیں +

نباتی نمک مثلاً ایسے ٹریٹ اور سائٹریٹ خون میں داخل ہو کر کاربونیٹ میں تبدیل  
 ہو جاتے ہیں اور خراشدار نہیں ہوتے۔ کاربونیٹ کی طرح بائی کاربونیٹ بھی خون میں  
 مل جاتا ہے۔ یہ نمک معدہ ہائیڈریٹ کے خون اور پیشاب کو کھاری کر دیتا ہے۔ اکثر صنفین  
 کا خیال ہے۔ کہ یہ سالٹ جسم میں اکیڈمیشن کو زیادہ کرتے ہیں۔ جیسا کہ جسم کے باہر اگنیک  
 مادے کے ساتھ مل کر ان کا ایسا کرنا خیال کیا گیا ہے۔ ان کے دینے سے پیشاب میں  
 صرف پانی کی ہی زیادتی نہیں ہوتی۔ بلکہ منجملہ اجزاء مثلاً یوریا اور یورک ایسڈ بھی زیادہ

ہو جاتے ہیں چونکہ کلوریٹ اور نائٹریٹ جسم میں علیحدہ نہیں ہوتے اس لئے ان سے کبھی بھی علیحدہ نہیں ہوتی۔ اور خون و پیشاب کو بھی کھاری نہیں کرتے۔ کاربونیٹ صرف فاسفٹ فائدہ کے لئے مفید ہوتے ہیں۔ اور سائٹریٹ اور ایسی ٹریٹ ڈیورٹک اثر کرتے ہیں۔

**استعمال** کھجلی رفع کرنے کے لئے پوٹاسیم بائی کاربونیٹ کا آبی سلوشن بحساب ۵ گرین فی اونس مفید ہوتا ہے۔ یہ کتوں کے زیادہ ترش پیشاب کو کھاری کرنے اور جسم سے پورک ایسڈ کو حل اور خارج کرنے کے لئے سوڈیم بائی کاربونیٹ کی نسبت زیادہ مفید ہے۔

گردے اور مثانہ کی خراش و سوزش میں پوٹاسیم سائٹریٹ اور پوٹاسیم ایسی ٹریٹ دیا کرتے ہیں۔ اور ڈیورٹک اثر پیدا کر کے ایکسٹرکشن (مثلاً پورل ایفیوژن) کو جذب کر لیتے ہیں۔ پورک ایسڈ کو حل کرنے کے لئے بھی یہ مفید ہوتے ہیں۔ بعض اوقات انکو بخار کی حالت میں ہلکے ڈایا فیورٹک اور تیز ڈیورٹک اجزاء کے باعث دیتے ہیں۔ لیکن انکو طبابت حیوانات میں اس غرض کے لئے پوٹاسیم نائٹریٹ کی نسبت کم استعمال کرتے ہیں۔ پوٹاسیم بائی کاربونیٹ کے نمک برائیل سیکریشن کو تحریک دیتے اور پتلا کرتے ہیں۔ اس لئے انکو برانکا میٹس میں دینے کی سفارش کی جاتی ہے۔ لیکن ان مطالب کے لئے یہ پوٹاسیم آکسائیڈ کی نسبت کم مفید ہیں۔

## پوٹاسی نائٹریٹ - پوٹاسیم نائٹریٹ - نائٹریٹ - سالٹ پیٹر

**ترکیب** بعض ملکوں میں سالٹ پیٹر مٹی میں ملا ہوا ہوتا ہے اور مصنوعی طور پر یہ حرارت - نمی - آکسیجن - الکالین یا ارضی میں کی موجودگی (جن سے نائٹریٹ ایسڈ بن جاتا ہے) جس کو نائٹریٹری فیکیشن کہتے ہیں، میں حیوانی یا نباتی مادے کے مرنے سے تیار ہوتا ہے۔ ہندوستان کے بعض علاقوں میں نائٹریٹری فیکیشن کا عمل قدرتنا ہوتا رہتا ہے۔ قلمی ستورہ زیادہ تر کلکتہ سے آتا ہے مصنوعی طور پر شہدے کی کیاریاں حیوانی نباتی مادوں - لکڑی کی راکھ - چوئے والی مٹی یا مکانوں کے پورے پلاستر سے تیار کی جاتی ہیں۔ سوڈیم نائٹریٹ کی زیادہ مقدار ملک چلی سے آتی ہے۔ اس جگہ اس کی کاہیں ہیں اور کثرت سے مصنوعی مذخیزی

کے کام میں آتا ہے ۔  
 خاصیت - اس کی یا تو بیرنگ شفاف - بے بویشن پہلو قلیں ہوتی ہیں یا قلمدا  
 سفوف ہوتا ہے۔ ذالیقہ ٹھنڈا انگلیں اور تیز چھڑا - ہوا میں رکھنے سے کوئی تبدیلی  
 نہیں ہوتی۔ ۳۸ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ لیکن الکو ہال میں بہت تھوڑا  
 حل ہوتا ہے ۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
 مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس  
 بھیر و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام  
 گنا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۲۰ گرام

## خارجی اثر - ری فریجیرنٹ ۔

اندرونی اثر - معدہ اور آنتوں پر زہر کی مقدار میں دینے سے سخت  
 گیسٹرو انٹیرائٹس پیدا کرتا ہے اور کولائس - اور سرکیولیشن سست ہو جاتا ہے  
 اس جماعت میں سے پوٹاسیم نائٹریٹ سخت خراشندہ نمک ہے لیکن زہر بلا اثر  
 اس کے گاڑھا ہونے پر منحصر ہے۔ انسان کی طرح گھوڑوں پر اس سے مقامی خراشندہ  
 اثر بہت نہیں ہوتا ۔

خون پر اثر - نائٹریٹ خون میں دخل ہو کر بلا تبدیلی خارج ہوتا ہے۔ کہتے ہیں  
 کہ اس سے خون میں فائبرن کم ہو جاتا ہے۔ کیونکہ جسم کے باہر اس سے کلاٹ نہیں  
 بنتا۔ یہ اثر غالباً جسم میں نہیں ہوا کرتا ۔

دل پر اثر - پوٹاسیم کے دیگر نمکوں کی نسبت اس سے دل کا زیادہ کمزور ہونا  
 بیان کیا جاتا ہے۔ لیکن یہ بات بے بنیاد ہے۔ پوٹاسیم کے عام نمکوں کی طرح  
 اس کو بھی زیادہ مقدار میں دینے سے دل پر نہایت سخت ضعف لاحق ہوتا ہے ۔  
 گردوں پر اثر - پوٹاسیم نائٹریٹ گردوں سے بلا تبدیل ہونے کے خارج  
 ہو جاتا ہے۔ اور خارج ہونے کے وقت رینل ٹیوب کی ایسی تھیل کو تحریک کر کے  
 پیشاب کی پیداواریں کو بڑھاتا ہے۔ اس لئے مخمد لہ جزاء پیشاب میں زیادہ ہوجاتے ہیں



میل بگین باڈیز میں خون کا مقامی دباؤ زیادہ ہونے سے پیشاب کی مقدار کثیر ہو جاتی ہے۔ مطب بیٹاری میں پوٹاسیم کے دیگر نمکوں کی نسبت پوٹاسیم نائیٹریٹ کثیر استعمال اور نہایت عمدہ فیبری فیوج خیال کیا گیا ہے۔ انسانی مطب میں اسکو شاذ و نادر اندر دنی طور پر استعمال کرتے ہیں۔ اور دیگر مار ادویات کے مقابلہ میں اسکو کم درجہ کا خیال کرتے ہیں۔

جلد پر اثر - خفیف پسینہ آور ہے۔  
عام اثر - پوٹاسیم نائیٹریٹ ڈایوریٹک - کارڈیک سیڈیو اور ہکا ڈایاوریٹک ہے۔ نائیٹریٹ کو ایک بالٹی پانی میں حل کر کے بڑے جانوروں کے تھان میں ہرقت رکھا رہنے دینا چاہئے۔ یہ نمک ڈائلیوٹ کرنے سے بے ضرر ہوتا ہے۔ اور پانی سے عضلاتی تناؤ اور ڈایوریسیس یعنی اورار زیادہ ہو جاتا ہے۔ بخار میں اس کا سلیوشن ٹھنڈا اور خوشگوار ہوتا ہے۔ اس کی چھوٹی خوراکیں یعنی نصف اونس دانہ پر ڈال کر گھوڑوں کو دینی چاہئیں۔

استعمال - گاہے ریفریجریٹ فائدہ کے لئے نائیٹریٹ - ایونیم کلورائیڈ اور کامن سالٹ ایک ایک حصہ - تین حصے پانی میں ملا کر مقامی سوزشدار حالتوں میں استعمال کرتے ہیں۔ لیکن برف کی پولش اس سے زیادہ مفید ہوتی ہے۔ ویتیرینری پریکٹس میں نائیٹریٹ کی قدر بیش از اندازہ کی گئی ہے۔ اس سے بہتر مضف دل دایاں (مثلاً ایکونائیٹ) ڈایوریٹک اور ڈایاوریٹک (سویٹ سپرٹ آف نائیٹریٹ) ہیں پر پورا اور رومائیٹزم میں آلٹریٹو فائدہ کے لئے اس کی سفارش کی گئی ہے لیکن ان امراض میں بھی یہ ارگٹ اوسیلی سلک ایسڈ والکلیز کی نسبت کم کار آمد ہے یعنی پر پورا میں ارگٹ اور رومائیٹزم میں سلی سلک ایسڈ والکلیز بہتر ہیں۔ گھوڑوں کے حسب ذیل امراض (مثلاً نیومونیا اور انفلو انزائیں) نائیٹریٹ کثیر استعمال ہے۔

## پوٹاسی کلوراس - پوٹاسیم کلورائیٹ

ترکیب - پوٹاسیم کاربونیٹ اور کلیم باڈریٹ کے کچر میں کلورین گذار کر مجموعہ کو کھولتے ہوئے پانی میں حل کر کے قلیں بنا لیتے ہیں۔

خاصیت۔ اس کی بیرنگ۔ جگدار۔ سب گوشہ قلمیں یا ورق یا بے بوس سفید  
سفوف ہوتا ہے۔ ذالیقہ ٹھنڈا ٹمکین ہوا میں قائم رہتا ہے ۱۶.۷۷ جتنے  
پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ لیکن البسولیوٹ الکوہال میں حل نہیں ہوتا الکوہال  
اور پانی کے میچر میں تھوڑا سا حل ہوتا ہے۔ شکر۔ سافر۔ چار کول۔ گلسرین  
اور دیگر بہت سی چیزوں کے ساتھ ملا کر رگڑنے سے بہت جلدی آگ لگ جاتی ہے  
خوراک کی مقدار

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس  
بھیڑ و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام  
کُتّا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۲ گرین

اندرونی اثر۔ اس کا اثر قریب قریب نائٹریٹ کی طرح ہوتا ہے مقامی  
استعمال سے خراش پیدا کرتا ہے +  
معدہ اور آنتوں پر اثر۔ طبی خوراکوں سے کوئی نمایاں اثر نہیں ہوتا۔ زہر  
کی خوراکوں میں دینے سے گیسٹرڈائٹرائٹس۔ ڈائیریا۔ سایانوسس اور ضعف  
دل لاتی ہوتا ہے +

خون پر اثر۔ طبی خوراکوں سے خون پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن زہر کی مقدار  
میں دینے سے خون کے سرخ کیے ٹوٹ پھوٹ جاتے ہیں۔ اور شگافدار ہو  
جاتے ہیں۔ اس کا ہیموگلوبین میٹ ہیموگلوبین میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ جو غالباً  
ہے مین اور حل ہونے والے ایلبومین کا ایک مرکب ہے۔ ہیموگلوبین اور ٹوٹے  
ہوئے سیلاب میں ہیموگلوبین نیوریا کی شکل میں خارج ہوتے ہیں۔ موت کے  
بعد خون چاکولیٹ یعنی قرمزی رنگ کا ہوتا ہے۔ جگر۔ تلی۔ گردے اور آنتیں  
خون اور تبدیل شدہ خون سے پُر ہوتے ہیں۔ پیشتر یہ خیال تھا۔ کہ اس میں سے کچھ  
علیحدہ ہو کر خون میں لج جاتی ہے۔ اس لئے اس کو بہت سی بیماریوں میں اسیدائٹنگ  
دوائی کے طور پر استعمال کرتے تھے۔ اور اب بھی کرتے ہیں۔ یہ بیان کیا گیا ہے +  
کہ دریدی خون اس نمک سے شریانی رگت اختیار کر لیتا ہے۔ لیکن پوٹاشیم کلورائیڈ

سے نہ تو اس کی ایکسجن علیحدہ ہوتی ہے نہ یہ خون کو اکسیڈائز کرتا ہے۔ اور نہ وریڈی خون کو شریانی بناتا ہے۔

دل پر اثر۔ بالکل نائیٹر کی طرح ہوتا ہے۔

گر دہل پر اثر۔ طبی خوراکوں میں نائیٹر کی طرح ہوتا ہے۔  
اگرچہ پوٹاسیم کلورائیڈ تمام راستوں سے خارج ہوتا ہے۔ لیکن زیادہ تر پیشاب کے راستہ اور کچھ پسینہ و عرق کے ہمراہ بھی خارج ہوتا ہے۔ منہ میں مقامی سٹی مولٹ اثر کرتا ہے۔ اور پھر دوسری مرتبہ سلاوا کے ذریعہ خارج ہونے پر نگلے میں اثر کرتا ہے۔ اس کو منہ اور فیرنگس کی بیماریوں میں سٹی مولٹ فائدہ کے لئے استعمال کرتے ہیں اور ایلکچوری یا سولیوشن یا بال کی شکل میں اندر دیتے ہیں۔  
عام اثر۔ سیالوگیاگ۔ ڈایوریٹک اور کارڈیک ڈیپریسینٹ۔

استعمال۔ سٹوٹامائٹس میں پوٹاسیم کلورائیڈ کا سیچورٹڈ سلیوشن سو آب کے ذریعہ لگایا کرتے ہیں۔ فیرنجائٹس میں اس کی ایلکچوری بنا کر چٹاتے ہیں۔ مندرجہ ذیل نسخہ نہایت کارآمد ایلکچوری کا ہے۔

فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف ہیلڈوٹونا ایک اولس۔ پوٹاسیم کلورائیڈ دو اولس۔ سفوف ملٹی پائچ اولس۔ شیر۔ سب ضرورت۔ اس میں سے ایک اولس دن میں تین دفعہ گھوڑے کو چٹائی چاہئے۔ گتوں کی بوا سیر میں نصف اولس پوٹاسیم کلورائیڈ کے سیچورٹڈ سلیوشن میں چند قطرے لاؤنم کے ڈال کر پیکاری کرنا مفید ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ پوٹاسیم کلورائیڈ کو نائیٹر کی طرح استعمال کرتے ہیں۔

پوٹاسیم بائی ٹارٹریٹ۔ پوٹاسی ٹارٹراس ایسیڈ

کریم آف ٹارٹار۔ ایسڈ ٹارٹریٹ آف پوٹاش

ترکیب۔ خام ٹارٹار ڈارگول کو صاف کرنے سے کریم آف ٹارٹار حاصل کرتے ہیں۔ واضح ہو کہ آرگول شراب کے پیوں میں عرق انگور میں خمیر پیدا ہونے کے وقت نہ نشین ہو جاتا ہے۔

خاصیت اس کی یا تو بیرنگ یا کسی قدر کثیف شبیہ المعین قلیں ہوتی ہیں یا سفید اور کسی قدر ریت کی طرح کا سفوف ہوتا ہے۔ جو بے بو اور خوشگوار ترش ذائقہ رکھتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے بگڑتا نہیں۔ تقریباً ۲۰۱ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے لیکن الکوال میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔ ری ایکشن ترش ہوتا ہے +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس  
 بھید و خوک \_\_\_\_\_ نصف اونس  
 کتا \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام

اندرونی اثراتوں پر۔ زیادہ مقدار میں بخراش پر گیسٹو۔ اور ہائیڈریٹک گٹھارنگ ہے۔ اس کو پانی سے ملنے کی بڑی رغبت ہوتی ہے۔ اور آنٹوں کی خونی نالیوں سے پانی کو کھینچ کر فضلہ کو پتلا کر کے آنٹوں سے خارج کرتا ہے +

خون پر اثر۔ پوٹاسیم بائی ٹارٹریٹ کسی قدر کاربونیٹ میں تبدیل ہو کر خون میں جذب ہوتا ہے۔ اور اس کا بہت سا حصہ بلا تبدیل ہونے کے آنٹوں سے خارج ہو جاتا ہے۔ کاربونیٹ کا کچھ حصہ جذب ہو کر آنٹوں سے خارج ہوتا ہے

گردوں پر اثر۔ تیز ڈایوریٹک ہے۔ پیشاب کو زیادہ کھاری کرتا ہے لیکن وٹیرینری پریکٹس میں کسی وجہ سے اس کو استعمال نہیں کرتے +

عام اثر۔ تھوڑی مقدار میں ڈایوریٹک اور زیادہ مقدار میں ہائیڈریٹک گٹھارنگ ہے۔ اس کو سولیوشن کی شکل میں دینا چاہئے۔ یہ آیسے استفادے میں جو خاصہ گردوں کے مریض ہونے سے ہوا ہو مفید ہے۔ اور کثارل جانڈس میں بھی کارآمد ہے۔ پھیروں اور پھٹروں کے لئے لکسیٹون ہے +

## کینوسال

یہ کسی کنولین اور سلفیورک ایسڈ کے مرکب کا پوٹاسیم سالٹ ہے +

خاصیت۔ نہایت باریک قلمدار زرد رنگ کا سفوف ہے۔ جو پانی میں جلدی سے حل ہو جاتا ہے۔ البیومن کا اس پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن الکلیز سے تھوڑا

ہو جاتا ہے۔ یہ طاقتور انٹی سپٹک۔ ڈس انفکٹنٹ اور ڈیوڈنٹ ہے۔ جب یہ زخموں کے انفکٹن اخراج سے ملتا ہے تو کسی کنولین جواکسڈ اینڈ کریموالا اور ڈس انفکٹنٹ ہے آزاد ہو جاتا ہے۔

تجربات سے ثابت ہوا ہے۔ کہ اس میں قوی کرم کش اثر ہوتا ہے۔ یعنی ایک فیصدی کے سلوشن سے انتھراکس کے سپور اور ۵ فیصدی سے سٹافیلو کاکائی ہلاک ہو جاتے ہیں۔ ۵ اگرن فی پائنٹ کا سلوشن فینول کے ۱۔ ۵۰ کے سلوشن کے برابر اثر رکھتا ہے۔ پروفیسر باب ڈے صاحب نے اس کے طبی اثرات ذہر کی علامات حسب ذیل بیان کی ہیں۔ خارجی طور پر پبلی کی جلد پر اس کا سلوشن استعمال کرنے اور منہ کے راستہ دینے سے بخوبی اثر ہوا۔ کتوں کی مجروح جلد سے یہ جلدی جذب نہیں ہوتا۔ ذہر کی علامات حسب ذیل تھیں چھینکیں۔ کھانسی۔ منہ سے لعاب دار مٹوک کا اخراج۔ حرارت غیریضی اصلی سے کم۔ رفتار بے قاعدہ۔ پچھلے اطراف کی عصبی طاقت زائل۔ جانور مذہال ہو کر زمین پر لیٹ گیا۔ اور موت دل کے بند ہونے سے ہو گئی۔

خشک دوائی کی نسبت اس کا سلوشن زیادہ مؤثر ہوتا ہے۔ زخم پر خشک سفوف لگانے سے درد اور خراش پیدا ہوتی ہے۔ سلوشن بشرطیکہ بہت ہلکا نہ ہو تیرہ جلد پچکاری کرنے سے مقامی خراش اور درم پیدا کرتا ہے۔ جراحی کے مطابق کے لئے نصف سے ایک گرین فی اونس کا سلوشن بہتر ہوتا ہے۔

طبا بہت حیوانات میں عام انٹی سپٹک فائدہ کے لئے اس کو بکثرت استعمال کرتے ہیں۔ اور بعض حلاج اس کو دیگر انٹی سپٹک ادویات پر ترجیح دیتے ہیں۔ اگر اس کا سفوف زخموں پر استعمال کرنا ہو۔ تو اس میں بورک ایسڈ یا زنگ اگسایڈ ملا لینا چاہیئے۔ کتوں میں استعمال کرنے کے لئے تھوڑی سی احتیاط رکھنے پر یہ مفید اور محفوظ انٹی سپٹک اثر کرتا ہے۔ ملک فیور کے علاج میں ۸ سے ۱۰ اگرن ایک پائنٹ پانی میں ملا کر تھنوں میں پچکاری کرنے سے فائدہ ہوتا ہے۔ اور آئیوڈائیڈ آف پوٹاشیم سے بہتر ہوتا ہے۔ مذکورہ بالا طاقت کے سلوشن کو ہر ایک تھن میں نصف پائنٹ پچکاری کر کے ہوا داخل کرنی چاہیئے۔

میشر  
انفکٹنٹ  
اور  
دوا

## سوڈیم

طبابت میں سوڈیم دھات کا رآمد نہیں ہے ۔

سوڈا۔ سوڈا کاسٹیکا۔ سوڈیم ہائیڈریٹ۔ کاسٹک سوڈا۔ سوڈیم ہائیڈریٹ کے اکسائیڈ

ترکیب۔ لایکواری سوڈا کو آٹا کر سانچوں میں ڈھالنے سے تیار ہوتا ہے ۔

خاصیت۔ خشک سفید شفاف بٹیاں یا قلمدار پگھلا ہوا مادہ ہوتا ہے جس میں بو نہیں ہوتی۔ ذالیقہ تلخ اور کاسٹک ہوا میں کھلار کھنے سے بہت جلد سیال ہو جاتا ہے۔ کاربان ڈائی اکسائیڈ کو جذب کر لیتا ہے۔ اور خشک کاربونیٹ کی ایک تہ سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے، اسے اچھے پانی میں حل ہوتا ہے۔ الگوال میں بالکل حل ہو جاتا ہے

## لایکواری سوڈا۔ سلوشن آف سوڈا

یہ سوڈیم ہائیڈریٹ کا ایک آبی سلوشن ہے جس میں پانچ فیصدی ہائیڈریٹ ہوتا ہے۔ ترکیب۔ سوڈیم کاربونیٹ اور کلیم ہائیڈریٹ کے آبی سلوشنوں کو کھولا کر اوپر والے عرق کو سائیفن کے ذریعہ نکال لیتے ہیں ۔

خاصیت۔ صاف بیرنگ بے بو سیال ہے۔ جس کا ذالیقہ بہت تیز اور کاسٹک ہوتا ہے۔ اور تیز الکالین ری ایکشن رکھتا ہے ۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس

بھینر و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام

کٹا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۲۰ قطرے

اثر اور استعمال۔ سوڈا اور لایکواری۔ سوڈا پوٹاشیم کے مرکبات سے ملتے ہیں لیکن

یہ خاص کر کیمیادی و دواسازی کے مطالب میں کارآمد ہیں۔ لایکواری سوڈا کو بہت سا پانی ملا کر دینا چاہیئے ۔

کاسٹک الکلیز اور صابن کے الکلیز کے زہر میں قے اور ادویات یا شکر پمپ

استعمال کر کے سرکہ۔ ڈائلیوٹ ایسی ٹنگ ایسڈ۔ نیبو کا عرق اور ڈیمل سنٹ اشیاء استعمال کرنی چاہئیں۔

سوڈی کاربوناتس۔ سوڈیم کاربونیٹ۔ واشنگ سوڈا۔ سال سوڈا

ترکیب۔ لیبلینکس کی ترکیب سے تیار کیا جاتا ہے۔ اس کے تین درجے ہوتے ہیں

۱۔ سالٹ اور سفیورک ایسڈ کو ملا کر گرم کرنے سے سلفیٹ آف سوڈا بنتا ہے۔

۲۔ سوڈیم سلفیٹ کو کاربن کے ساتھ گرم کرنے سے سافائیڈ آف سوڈا بنتا ہے۔

۳۔ سوڈیم سلفائیڈ کو چاک کے ساتھ ملا کر گرم کرنے سے سوڈیم کاربونیٹ حاصل ہوتا ہے۔

خاصیت۔ بیزنگ بے بو۔ سگوشہ قلییں ہوتی ہیں۔ ذایقہ تیز الکلائن خشک

ہوا میں رکھنے سے بھر بھرا ہو جاتا ہے۔ اور تقریباً اس کا نصف پانی نکل کر سفید سفوف

بن جاتا ہے۔ ۶ درجے پانی اور ۲ درجے گلسرین میں حل ہوتا ہے۔

ری ایکشن الکلائن ہوتا ہے۔

سوڈیم کاربوناتس ایکسی کمپس۔ ڈرائڈ سوڈیم کاربونیٹ خشک کاربونیٹ آف سوڈا

ترکیب۔ ۲۰۰ گرام سوڈیم کاربونیٹ کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کر کے خشک ہوا

میں جھاگ اٹھنے کے لئے کھلا رکھ دیتے ہیں۔ پھر اس کو گرم کرتے ہیں۔ تاکہ قلیں

جانیوالا پانی اڑ جائے۔ اور اس کا وزن سو گرام رہ جاوے۔

خاصیت۔ سفید سفوف ہے۔ جو سوڈیم کاربونیٹ کی طرح حل ہونے والا

اور الکلائن ری ایکشن رکھتا ہے۔ سوڈیم کاربونیٹ کا انٹر سوڈیم ہائیڈریٹ کی

مانند ہوتا ہے۔ لیکن اسے طبابت میں کم استعمال کرتے ہیں۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا دوا بولی ۲ سے ۶ ڈرام

بھیر و خوک ۲۰ سے ۴۰ گریں

گٹا ۵ سے ۲۰ گریں

اس میں بہت سا پانی ملا کر دینا چاہیے \*

## سوڈیم بائی کاربونیٹ سوڈی بائی کاربونات

ترکیب - سوڈیم کاربونیٹ کے سلوشن میں کاربانک ایسڈ گیس گزارنے سے تیار ہوتا ہے \*

خاصیت - سفید بے بو سفوف ہے - ذائقہ مٹھا ہلکا کھاری خشک ہوئی رکھنے سے بگڑتا نہیں - لیکن مرطوب ہوئی اس میں آہستہ آہستہ تفرقہ واقع ہوتا ہے - کلوہال اور ایٹھ میں حل نہیں ہوتا - لیکن ۲۰ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے - ری ایکشن خفیف الکالین ہوتا ہے \*

انکم پیٹیل - یہ ایسڈ اور ایسڈ سالٹ سے علیحدہ ہو جاتا ہے - مثلاً بسمتہ سب ٹریٹ

خوراک کی مقداریں

گھوڑا	۲ سے ۴ ڈرام
مویشی	نصف سے ایک اونس
بھیر اور خوک	نصف سے ایک ڈرام
کٹا	۱۰ سے ۲۰ گریں

## سوڈیم سالتس کا عام اثر

پوٹاسیم کے مرکبات کی طرح سوڈیم اور اُس کے نمک تقریباً زیادہ زہریلے نہیں ہوتے - لیکن ان کو زیادہ خوراک میں دینے سے موت واقع ہو چکی ہے - ان میں نرید اور مسیکو لٹش کو مقامی مغوج کرنے کا اثر ہوتا ہے - یہ پوٹاسیم کی پوٹش کی نسبت دیر سے جذب اور خارج ہوتے ہیں - سوڈیم کے نمکوں سے خون اور پیشاب کھاری ہو جاتے ہیں - اور خفیف ڈایوریٹک اثر کرتے ہیں - سوڈیم کاربونیٹ و فاسفیٹ اور سلفیٹ بائیل کے سمجھ اجزاء کہ کم کر کے اس کو زیادہ سیتال کر دیتے ہیں \*



## سوڈیم بائی کاربونیٹ

بیرونی اثر۔ سوڈیم بائی کاربونیٹ سے جلے ہوئے حصے اور جلدی کھجی کی خراش کم ہو جاتی ہے +

اندرونی اثر۔ خوراک کے بعد دینے سے یہ بڑھتی ترشی اور خمیر کو نیوٹرل کرتا ہے اس کی مداومت کرنے سے طاقت مضمت کمزور ہو کر انیمیا۔ عام جسمانی ابتری اور سکار بوٹک علامات پیدا ہو جاتی ہیں۔ معدے میں اس سے کاربانک ڈائی آکسائیڈ علیحدہ ہو کر مضعف اثر پیدا ہوتا ہے۔ چونکہ یہ میوکس کو تحلیل اور صفادی رطوبت کو پتلا کرتا ہے۔ اسلئے گیسٹر وائنٹس ٹائیل کٹار میں مفید ہوتا ہے +

خون پر اثر۔ اس سے خون زیادہ کھاری ہو جاتا ہے +

گمردوں پر اثر۔ پیشاب کھاری ہو جاتا ہے۔ لیکن ہلکا ڈائیورٹک ہے +

بیرونی استعمال۔ اس کا ایک اور پچاس کی نسبت کا آبی سلوشن ارٹی گیریا پرور ایجو اور کرانک ایجو جی کی خارش کو رفع کرتا ہے۔ نیز خفیف جلے ہوئے اور اگیوٹ روماتیزم کے درد کو کم کرتا ہے۔ ان مطالب کے لئے کپڑے کو اس کے پیچور میڈ سلوشن میں تر کر کے مقام ماؤٹ پر لگانا چاہئے۔ ایک ڈرام ایک پائینٹ پانی میں ڈال کر اس سلوشن میں اوزاروں کو گرم کرنے سے ان پر زنگ نہیں لگتا +

اندرونی استعمال۔ معدے یا آنتوں کی بڑھتی جس میں ترشی۔ نفخ اور تکلیف ہوں میں سوڈی بائی کارب نہایت مفید دوائی ہے چونکہ یہ ہمیشہ بڑھتی کے باعث کو رفع نہیں کرتا۔ اس لئے اس کے ساتھ ایسی دوائیاں ملانی چاہئیں جو سبب کو رفع کریں۔ مثلاً کتھارٹک۔ انٹی سپٹک۔ کارمی نیٹو۔ سٹو مالک۔ اس غرض کے لئے سوڈیم بائی کاربونیٹ کو کتوں کی طبابت میں سمجھ سب کاربونیٹ سیلول یا بیٹا انفخال کے ہمراہ اور گھوڑوں کو جلشن۔ نکس دامیکا اور جحر کے ہمراہ دیا کرتے ہیں۔ اگیوٹ روماتیزم میں خون کھاری کرنے کے لئے سوڈیم بائی کاربونیٹ بہت مفید ہوتا ہے۔ خیال ہے کہ اس سے اکیڈیشن اور لیشو کا نقصان بڑھ جاتا ہے۔ اور کیلول کے اثر کو مدد دیتی ہے۔ اس کو عموماً کیلول کے ساتھ دینا چاہئے کیونکہ اس سے بایل کے بہاؤ کو تحریک

ہوتی ہے اور آنتوں کے کھاری جو س کے ساتھ بے اثر کلورائیڈ کو کارآمد کاسائیڈ بنانے میں امداد دیتا ہے۔ سوڈیم بائی کاربونیٹ کو گاہے گاہے ایکوٹ براؤنکائیٹس میں دیتے ہیں لیکن برنجیل سیکریشن کو زیادہ اور تیز کرنے کے لئے یہ پوٹاشیم بائی کاربونیٹ سے اڈے درجہ پر ہے۔ گھوڑوں کے ہیوگلوبی نیوریا (انڈوٹوریا) کے علاج میں (جب دس سے تیس ادوس کی مقدار میں روزانہ دیا جاوے) اس نمک کی بڑے زور سے سفارش کی گئی ہے۔ قیاس ہے کہ اس بیماری میں سوڈیم بائی کاربونیٹ اس ترش پیداوار کو جو تبدیلی سے پیدا ہوتی ہے۔ اور جس سے ہیوگلوبین کاسلوٹن بن جاتا ہے۔ نیوٹرل کر دیتا ہے۔ سوڈیم بائی کاربونیٹ کو سلوٹن کی شکل میں یا بحالت اصلی دانہ میں یا زبان پر ڈال دیتے ہیں ۔

### سوڈمی سلفاس۔ سوڈیم سلفیٹ۔ گلابرسالٹ۔ سلفیٹ آف سوڈا

یہ سلفیٹ نمک ہند کے بہت سے حصوں میں شور زمین کی سطح پر کلر کی شکل میں ملتا ہے۔ نمک چین میں اس کے ڈھیروں کے ڈھیر ہوتے ہیں۔ نیز سمندر کے پانی میں اور اکثر کئی ایک فلیٹ معدنی پانیوں۔ اکثر پودوں۔ کئی ایک حیوانی رطوبات میں بذاتہ موجود ہوتا ہے۔ یا جب سوڈیم کلورائیڈ دو حصے اور سلفیورک ایسڈ ایک حصہ ملا کر گرم کئے جاتے ہیں۔ تو ہائیڈروکلورک ایسڈ تیار ہوتا ہے۔ اور سلوٹن سے سوڈیم سلفیٹ کی قلیں بن جاتی ہیں ۔

خاصیت۔ بیرنگ۔ شفاف۔ بڑی۔ سہ گوشہ یا دانہ دار قلیں ہوتی ہیں جن میں پونہیں ہوتی۔ ذائقہ نکین اور تلخ۔ ہوا میں رکھنے سے بہت جلدی بھر بھرا ہوتا ہے۔ آخر کار اس کا تمام پانی اڑ جاتا ہے۔ اور پھر اس کی قلیں بنیں بن گئیں ۲۵۸ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ الکاہل میں حل نہیں ہوتا۔ لیکن گلیسرین میں ہو جاتا ہے ۔

### خوراک کی مقداریں

مویشی \_\_\_\_\_ ایک سے ڈیڑھ پونڈ  
گھوڑا (بطور لکسیٹو) \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ادوس

بھیڑ ۲ سے ۴۔ اولن

اندرونی اثر آلات انہضام پر۔ سوڈیم اور میگنیشیم سلفیٹ ایلی منٹری کینال کی خونی نالیوں سے آنتوں کے غدودوں کے ذریعہ بہت جلدی پانی کو کھینچ لیتے ہیں۔ جسے کہ اس سلوشن کی نسبت پانچ فیصدی کے برابر ہو جاتی ہے۔ یہ سلوشن پھر آہستہ آہستہ جذب ہو جاتا ہے۔ جس سے آنتوں کے مشمولات خارج ہو جاتے ہیں۔ یہ دونوں نمک ہائیڈری گلاک کتھارٹک ہیں۔ اور کسی حد تک اپنے فزیکل اجزاء کے باعث پریٹائٹک ایکشن کو تحریک کرتے ہیں یا ان کے اثر سے آنتوں کے فضلہ کی مقدار زیادہ ہو جاتی ہے۔ کہتے ہیں کہ گلابرسالٹ کا اثر اپیم سالٹ کی نسبت دیر سے ہوتا ہے۔

جگر پرائٹر۔ گلابرسالٹ سے بائل کی تراوش زیادہ ہوتی ہے۔ اور آنتوں میں اس کو جذب نہیں ہونے دیتا۔

گرودوں پر اثر۔ اس کی چھوٹی خوراکیں جذب ہو کر پیشاب و خون کو کھاری کر دیتی ہیں۔ اور خفیف ڈائورٹک اثر ہوتا ہے مویشیوں کو اس کا سلوشن سونٹھ اور شیرے کے ہمراہ ملا کر دیتے ہیں۔

استعمال۔ میگنیشیم سلفیٹ کو عموماً سوڈیم سلفیٹ پر ترجیح دیتے ہیں کیونکہ مقدار کم دوائی زیادہ بد ذائقہ نہیں ہوتی اور اس کا اثر بھی جلدی ہوتا ہے۔

سوڈیم کلورائیڈم۔ سوڈیم کلورائیڈ۔ کاسن سالٹ۔ میوورٹ آف سوڈا ترکیب۔ دیسی ریاستوں میں اس کی کائیں ملتی ہیں چشمہ اور سمندر کے پانی کی تیج سے بھی اسے تیار کرتے ہیں۔

خاصیت۔ اس کی باتو بیرنگ شفاف کعب قلیں ہوتی ہیں یا سفید قلمد ارسفوت ہوتا ہے۔ جس میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ بالکل نمکین خشک ہوا میں قائم رہتا ہے ۲۰۸ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ الکالائی میں قریباً حل نہیں ہوتا۔ ابھرو کلور فارم میں بھی حل نہیں ہوتا۔ رسی ایکشن نیوٹرل ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں (کتھارٹک)

مویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک پونڈ

بھیڑ \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ اونس

بیرونی اثر۔ اس کا گاڑھا سلوشن جلد پر لگانے سے سٹی مولنٹ اثر کرتا ہے۔  
اندرونی اثر۔ نمک خوراک کا ایک لازمی جزو ہے۔ اور آب خون کی بنیاد میں  
اس کا ہونا ضروری ہے۔ یہ خون میں سے پیشاب کے راستہ خارج ہوتا رہتا ہے۔  
جن جانوروں کو نمک نہیں ملتا انکو اینمیا۔ عام کمزوری اور اڈیما ہو جاتا ہے۔  
معدے اور آنتوں پر اثر۔ زیادہ مقدار میں پینے سے فتنے ہوتی ہے۔ معدہ  
میں کلشک ایسڈ سے ملکر سوڈیم لیکٹیٹ بنادیتا ہے۔ اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کو آزاد  
کر دیتا ہے۔ گیسٹرک نالیوں کے پپ سینوجن سے ہائیڈروکلورک ایسڈ۔ پپ سین-  
کی پیدائش کو زیادہ کرتا ہے۔ اس طرح پر نمک سے مصنوعیت تیز ہوتی ہے۔ آنتوں  
پر اس کا ہلکا ہائیڈروگاک پرگیٹو اثر ہوتا ہے۔ گھوڑوں اور کتوں میں اس کا کتھارٹک  
اثر نہیں ہوتا۔ لیکن مویشی اور بھیر کو جب یہ سوڈیم سلفیٹ یا میگنیشیم کے ہمراہ ملا کر  
دیا جاتا ہے۔ تو مفید ہوتا ہے۔ اس سے پیاس زیادہ گنتی ہے۔ اور پانی کی زیادہ  
مقدار جسم میں سے مضر اور نامکمل اکیڈائزڈ مادوں کو خارج کر دیتی ہے۔  
خون پر اثر۔ اس سے ریڈ کارپسکلز کی زیادتی ہوتی ہے۔ لٹو میں تبدیلیاں پیدا  
ہوتی ہیں۔ اور ٹمپریچر بڑھ جاتا ہے۔ زیادہ پانی پینے اور تبدیلیوں کی زیادتی سے  
بھوک تیز ہو جاتی ہے۔

عام اثر۔ ایک ٹک۔ کتھارٹک۔ ڈایجسٹو۔ الٹریٹو۔

بیرونی استعمال۔ سٹی مولنٹ اور ریفریجرنٹ فائدہ کے لئے کچلے اور مویج کھائے  
ہوئے حصوں پر نمک۔ شورہ اور نو سادر ایک ایک اونس ایک کوارٹ پانی میں ملا کر  
لگاتے ہیں۔ کثرت جریان خون۔ کولاپس اور جراحی کے صدمات میں مقصد میں یا زیر  
جلد وین کے اندر گرم مارل سالٹ سلوشن کی پھکاری سے نہایت کامیابی ہوتی ہے  
اس سلوشن سے خون نمکین ہو جاتا ہے۔ اس کی کمی پوری ہو جاتی ہے اور حرارت  
پیدا ہوتی ہے۔ ایک بھراؤ اجامہ کا چھ نمک لیکر ایک کوارٹ کھولتے ہوئے پانی میں

سو سے ایک سو پانچ درجہ فرہایٹ کی حرارت میں ملانے سے مارل مالٹ سلوشن تیار ہوتا ہے۔ یہ گھوڑوں کو دو سے چار کوارٹ اور کتوں کو نصف سے ایک پائینٹ یا چائٹا ہے نمک اندرونی اور بیرونی علاج میں سکورنا پٹریٹ کا بہتر انٹی ڈوٹ ہے + اندرونی استعمال۔ جب زنک سلفیٹ موجود نہ ہو تو ہر خورانی کے وقت کتوں کو تھے ٹکرائیکے لئے نمک ایک کارآمد دوائی ہے۔ ایک پیالہ نیم گرم پانی میں ایک ٹی سپون فل نمک اور ایک ٹیبل سپون فل برائی ملا کر دینا چاہئے۔ یہ ایس سالٹس کا بہترین معاون ہے کیونکہ اس سے پیاس زیادہ ہو کر پانی زیادہ پیا جاتا ہے۔ اور جنگلی کڑیو لے جانوروں کو پہلے اور تیسرے معدے کے تداخل میں دینے سے اسہال پیدا کر کے ان کو خالی کرتا ہے۔ یویشی کو نصف پڑ ٹڈ نمک اور نصف سے ایک پونڈ ایس سالٹ چار آؤنس سوٹھ کا سفوف ایک پائینٹ شیرہ اور دو کوارٹ پانی ملا کر دیتے ہیں۔ یہ معتد میں نمک سے سلوشن کی بار بار پچکاریاں کرنے سے ایسیکیرائیڈز ہلاک ہوتے ہیں۔ اور جس میوکس رطوبت میں وہ رہتے ہیں وہ بھی اس سے کم ہو جاتی ہے۔ نیز اس سے اکسی یورائیڈ بھی جو آخر کی آنتوں میں رہتے ہیں۔ تباہ ہو جاتے ہیں۔ اس مطلب کے لئے ایک سے دو ٹیبل سپون فل نمک ایک پائینٹ پانی میں ملا کر اینا کرنا چاہئے۔ گھوڑوں اور مویشیوں کی کھریوں میں نمک ہر وقت رکھنا چاہئے۔ جو جانور سخت اسراف سے شغایاب ہو رہے ہوں اور جنگلی طبیعت کمزور ہوں ان کو نمک کی بہت ضرورت ہوتی ہے گھوڑوں کو ہفتہ میں ایک دفعہ برین ماش جس میں بہت سا نمک ملا ہوا ہو لکسی ٹو اؤن زیادہ کرنے اور حفظان صحت کا اثر پیدا کرنے کے لئے عموماً دیا کرتے ہیں۔ کتوں کی سمرقی خوراک میں کافی نمک ہوتا ہے۔ لیکن موٹاپے کا علاج کرنے میں نمک ان کے کھانسنے میں ضرور ملا دینا چاہئے۔ نمک کے بار بار استعمال کرنے سے سیرس پورل ایفیوژن جذب ہو جاتی ہے +

### سوڈی فاسفاس۔ سوڈیم فاسفیٹ فاسفیٹ آف سوڈا

ہڈوں کی راکھ کو سفید کرک ایسڈ میں حل کرتے ہیں اور ایسڈ کلیم فاسفیٹ جو مال ہوتا ہے اس کو فلٹر کر کے فلٹر شدہ مادہ میں سوڈیم کاربونیٹ ملا دیتے ہیں۔ اس مرقی کو لکیر کرنے سے

سوڈیم فاسفیٹ کی قلبیں بن جاتی ہیں ۔  
 خاصیت لمبی بیزنگ سے گوشہ قلبیں ہوتی ہیں۔ جن میں بونہیں ہوتی۔ اور ذائقہ ٹھنڈا  
 نکیں ہوتا ہے۔ خشک ہوا میں بھڑبھڑاتا ہے رفتہ رفتہ اس میں سے پانچ حصے  
 پانی اُڑ جاتا ہے۔ ۸ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ ری ایکشن  
 خفیف الکالین ہوتا ہے ۔

اس کی خوراک سوڈیم سلفیٹ کے برابر ہے ۔  
 لکسیڈ۔ کو لوگاگ اور کیتھارٹک فائدہ کے لئے کتوں کو ایک سے دو ڈرام دیتے ہیں۔  
 فاسفیٹ آف سوڈا سے مشابہت رکھتا ہے لیکن یہ ہلکا پریگٹیو ہے۔ اور بہترین ہپاٹک سٹی  
 مولٹ ہے۔ اس کو جانڈس میں جیتے ہیں۔ اور پھیروں و پھڑروں کو لکسیڈ فائدہ کے لئے  
 جیتے ہیں۔ چونکہ اس میں فاسفورس ہوتا ہے۔ اس لئے اس کو رکیٹس میں دیتے ہیں۔ لیکن  
 کلیم فاسفیٹ اس سے بہتر ہے ۔

## سوڈی سلفس۔ سوڈیم سلفائیٹ۔ سلفائیٹ آف سوڈا

ترکیب۔ جب سوڈیم کاربونیٹ یا ہائیڈریٹ کے سلوشن کو سلفیورس این ہائیڈرائڈ گیس  
 سے گاڑھا کرتے ہیں۔ تو سلفائیٹ آف سوڈا تیار ہو جاتا ہے ۔  
 خاصیت۔ اس کی قلبیں بیزنگ۔ بے بو۔ شفاف۔ سے گوشہ ہوتی ہیں۔ ذائقہ ٹھنڈا۔  
 نکیں گندہک والا۔ ہوا میں بھڑبھڑاتا ہے۔ اور آہستہ آہستہ سلفیٹ بن جاتا ہے۔  
 چار حصے پانی میں اور الکوہال میں۔ آسانی حل ہو جاتا ہے۔ رمی ایکشن نیوٹرل یا کمزور  
 الکالین ہوتا ہے ۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا	ایک اونس
سویٹی	ایک اونس
بھڑو خوک	نصف سے ایک ڈرام
کتا	۵ سے ۳۰ گرین

سوڈی ہائپوسلفس۔ سوڈیم ہائپوسلفائیٹ۔ ہائپوسلفیٹ آف سوڈا  
ترکیب۔ گندھک کو سوڈیم سلفائیٹ کے کھولتے ہوئے آبی سلوشن میں حل کرنے

سے تیار ہوتا ہے۔

خاصیت۔ اس کی قلیں بے بو۔ پیرنگ۔ شفاف۔ سرگوشہ ہوتی ہیں۔ ذایقہ ٹھنڈا اور  
بعد میں تلخ۔ ہوا میں اگر ۳۳ درجے سنٹی گریڈ یا ۹۱ درجے فرنہائیٹ سے کم حرارت میں  
رکھا جاوے تو قائم رہتا ہے۔ لیکن اگر حرارت اس سے زیادہ ہو تو خشک ہوا میں بکھر رہا  
ہو جاتا ہے ۶۵ درجے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔

اکو مال میں حل نہیں ہوتا لیکن ٹرین ٹائین آیل میں تھوڑا سا حل ہو جاتا ہے۔ ری ایکشن  
نیوٹرل ہوتا ہے۔

اس کی خوراک سوڈیم سلفائیٹ کے برابر ہے۔ سلفائیٹ کو سلوشن کی شکل میں دیا کرتے  
ہیں۔ یا گھوٹوں کی خوراک میں سفوف کر کے ڈال دیتے ہیں۔

## سلفائیٹ کے اثرات

خارجی اثر۔ انٹی سپٹک۔ ڈیوڈورائزرز۔ پراسٹی سایڈ۔

اندرونی اثر۔ سلفائیٹ معدے میں ایسڈ سے ڈی کمپوز ہو جاتے ہیں۔ اور  
سلفر ڈائی آکسائیڈ نکلی جاتی ہے۔ چونکہ بائی سلفائیٹ اور ہائپوسلفائیٹ میں سلفر زیادہ  
ہوتی ہے اسلئے زیادہ تیز ہوتے ہیں۔ سلفر ڈائی آکسائیڈ گیس انٹی سپٹک ہوتی ہے۔  
خون پر اثر۔ اگر آلات انضمام میں سلفائیٹ کا کچھ حصہ تبدیل ہونے سے بچ  
رہے۔ تو وہ بلا تبدیلی کے جذب ہو جاتا ہے۔

استعمال۔ جلد کی گرمی بیماریوں میں سلفائیٹ کا آٹھ فیصدی کا سلوشن استعمال کرتے  
ہیں۔ یہ نمک تخمیری بد معنی۔ نفخ شکم اور بدبودار فضلہ خارج ہونے میں استعمال کئے  
جاتے ہیں۔ عام سپٹک بیماریوں کے علاج میں ان کی از حد تعریف کی گئی ہے۔ لیکن  
ایسی حالتوں میں دیگر ادویات کی طرح یہ بھی بیکار ثابت ہوتی ہیں۔ سوڈیم برومائیڈ کے سوا  
سوڈیم کے دیگر نمک وشرینری پرکیش میں زیادہ کارآمد نہیں ہیں۔

## ایمونیم

ایمونیم دھات طبابت میں استعمال نہیں ہوتی۔ ایمونیا آزاد حالت میں شکل گیس ہوتی ہے۔ طبابت میں پانی یا الکوحال کے ساتھ اس کا سلوشن بنا کر استعمال کرتے ہیں۔

## ایکوا ایمونیا۔ ایمونیا واٹر۔ لایکوار ایمونیا

یہ ایمونیا کا ایک آبی سلوشن ہے جس میں دس فیصدی گیس بحساب وزن ہوتی ہے۔ خاصیت۔ بیرنگ شفاف سیال ہے جس کی بو بہت تیز خراشدار۔ ذایقہ تیز کھاری ری ایکشن بہت تیز الکلائین اور وزن متناسب ۹۶۰۔ ہوتا ہے۔ ترکیب۔ ایمونم کلورائیڈ اور کلیم ہائیڈریٹ کو ملا کر گرم کرنے سے ایمونیا گیس پیدا ہوتی ہے اس کو پانی میں جذب کر لیتے ہیں۔

خوراک کی مقدار میں

گھوڑا ایمونیشی	_____	لیف سے ایک اونس
بھیڑ و خوک	_____	ایک سے دو ڈرام
کُتّا	_____	۱۰ سے ۲۰ قطرے

## ایمونیا لینی منٹ

ترکیب۔ ایمونیا واٹر ۳۵ حصے۔ تیل ۶۰۰ حصے۔ الکوحال ۵ حصے۔

## ایکوا ایمونیا فارش۔ لایکوار ایمونیا فارشیا

ترکیب۔ یہ ایمونیا کا ایک آبی سلوشن ہے جس میں ۲۸ حصے گیس بحساب وزن ہوتی ہے۔ اس کے بنانے کی ترکیب ایمونیا واٹر کی طرح ہے۔ خاصیت۔ بیرنگ شفاف سیال ہے۔ جس میں نہایت تیز خراشدار بو ہوتی ہے۔ ذایقہ اور ری ایکشن بہت تیز کھاری اور وزن متناسب ۹۶۰۔ ہوتا ہے۔



## خوراک کی مقداریں

گھوڑا	۲ سے ۴ ڈرام
مویشی	۴ سے ۸ ڈرام
بھیدر و خوک	ایک ڈرام
کُتّا	۵ سے ۱۰ قطرے

## سپرش ایمونیا۔ سپرٹ آف ایمونیا۔ ایمو فی ایسٹہ الکوہال

یہ ایمونیا کا الکوہالک سولوشن ہے جس میں گینس س فیصدی بحساب وزن ہوتی ہے +  
 خاصیت۔ بیرنگ سیال ہے۔ جس میں ایمونیا کی تیز بو ہوتی ہے۔ پسے ناک گراؤیٹی  
 تقریباً ۸۱۰ ر. ہوتی ہے۔ اس مرکب میں ایمونیا اور الکوہال کے سٹی مولیٹنگ اجزاء  
 شامل ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی	نصف سے ایک ادن
بھیدر و خوک	ایک سے دو ڈرام
کُتّا	۱۰ سے ۲۰ قطرے

## اشتر مرکبات ایمونیا

بیرونی اشتر۔ بیئر سلوشن یا گیس کی شکل میں ایمونیا بہت تیز خراشدار ہوتا ہے۔ اگر اس کو  
 دیر تک استعمال کیا جاوے تو ہائی پریمیا۔ ویس کیشن اور سلفنگ ہو جاتا ہے +  
 اندرونی اشتر۔ معدے پر۔ اگر اس کا گاڑھا عرق پی لیا جاوے تو گلاش کا اڈیا اور  
 سپرم ہو کر فوراً موت ہو جاتی ہے۔ ورنہ سلوشن کی مقدار کے مطابق کم و بیش اہلی نٹری کینال  
 میں سخت انفلامیشن پیدا ہوتا ہے۔ ڈایلوٹ سرکہ اور نیو کارس معدنوں کی سفیدی  
 یا میٹیل کے انٹی ڈوٹ فائدہ کے واسطے دینا چاہیئے۔ اگر گلاس میں رکھ دو۔ تو ٹریکی  
 آؤمی کرنی چاہیئے۔ جب ایمونیا منہ حلق۔ مری اور معدے میں سے گزرتا ہے۔ تو انوکوس  
 کے ذریعہ جذب ہونے سے بیشتر دل کو تحریک کرتا ہے۔ معدے میں ایمونیا انٹاسٹڈ

اثر کرتا ہے۔ لیکن اسکو معدے کی خراشندہ حالت میں نہ دینا چاہیئے۔  
آلات تنفس پر اثر تیز ایونیا کے سونگھنے سے پانچویں نرو کی نازل شاخوں کی خراش  
سے اثر معکوس ہو کر دل اور تنفس کو تحریک ہوتی ہے۔ اس بات کی احتیاط کرنی چاہیئے  
کہ ہوا کے گذرگاہ میں سوزش نہ ہو جاوے۔ ایونیا خواہ کسی راستہ سے جذب ہو  
تنفس کو تحریک کرتا ہے۔

دوران پر اثر۔ دل پر ایونیا تیز مگر عارضی سٹی مولنٹ اثر پیدا کرتا ہے۔ اس سے  
دل کے عضلات اور ایکسیلیٹرز کو تحریک ہو کر دل کا انقباض زیادہ اور ضرب کی  
تعداد بڑھ جاتی ہے۔ اس سے دیسوموٹر سنٹر کو بھی تحریک ہوتی ہے چونکہ عروق میں  
خون کی زیادہ مقدار جاتی ہے۔ اس لئے عروقی تناؤ بڑھ جاتا ہے۔ زہر کی مقدار  
میں دینے سے کارڈیک مسلز کا فالج ہو جاتا ہے۔ چونکہ ایونیا کاسٹی مولنٹ اثر  
ناپائیدار ہوتا ہے۔ اور اس کا اثر دماغ پر بھی نہیں ہوتا۔ نہ اس سے کوئی تبدیلی ہوتی ہے  
نہ خوراک کا کام دیتا ہے۔ اس لئے الکوپال میں اور اس میں فرق ہوتا ہے۔  
خون پر اثر۔ تندرست خون میں ایونیا ہوتا ہے۔ جس سے خیال ہے کہ خون سیالی

حالت میں رہتا ہے۔ جب دوران میں زہر کی مقدار کے برابر ایونیا داخل ہو جاتا ہے تو  
سرخ کیسوں پر نقصان دہ اثر پیدا کرتا ہے جس سے سرخ کیسے صرف آکسیجن سے ہی  
محروم نہیں رہتے بلکہ زیادہ آکسیجن جذب کرنے کے ناقابل ہو جاتے ہیں کہتے ہیں  
کہ عروق میں اگر تھراپوسس ہونے والا ہو تو ایونیا سے خون کا کلاٹ نہیں بنتا۔

نروس سسٹم پر اثر۔ اگر کسی جانور کی دین میں ایونیا کی پچھکاری زہر کی مقدار  
میں کیجاوے تو کارڈیائی حرکتی افعال اور اثر معکوس کی تحریک کے باعث لے لئے تک  
کنولشن پیدا ہونے لگتا ہے۔ طبی خوراکوں سے ہائیل کارڈ کے ریفلکس اور موٹر  
مرکزوں میں تحریک ہوتی ہے۔ ایونیا کا ڈائیلیٹ سلسون براہ راست نروٹشور  
لگانے سے انکے افعال میں جستی ہو جاتی ہے۔ لیکن اگر کاڑھا سلسون لگایا جاوے تو  
افعالی جستی کا فالج ہو جاتا ہے۔ ایونیا کو طبی خوراک میں دینے سے دماغ پر کچھ  
اثر نہیں ہوتا۔

اخراج۔ معدے میں ایونیا ایسڈ سے مل کر خون میں جذب ہوتا ہے۔ اسکے

ڈا۔ ڈا۔ ڈا۔  
ڈا۔ ڈا۔ ڈا۔

اخراج کا حال معلوم نہیں۔ اغلباً اس کا کچھ حصہ اکیڈ ایز ہو کر نائٹریک ایسڈ بن جاتا ہے۔ اور شاید کسی حد تک یوریا اور یورک ایسڈ کی شکل میں خارج ہوتا ہے۔ پیشاب کی ترشی اس کے خارج ہونے سے بڑھ جاتی ہے دل اور تنفس پر اسکا اثر سٹی مولٹ وائٹ اسڈ ہوتا ہے اور خارجی استعمال میں ردی فی ٹنٹ۔ ویسی کنٹ اور ایسکرٹک اثر کرتا ہے۔

بیرونی استعمال۔ اکثر سٹی مولٹنگ یعنی منٹ تیار کر نیکے کام آتا ہے۔ پانی ایونیا اور ٹرین ٹائن ایل ہر ایک ایک حصہ کفر یعنی منٹ ۴ سے ۶ حصے ملانے سے ایک سفید یعنی منٹ تیار ہوتا ہے۔

در درجہ کرنے اور کیڑے مکوڑوں مثلاً شہ کی مکھی اور بھڑکے کاٹے ہوئے پر ایونیا اثر استعمال کرتے ہیں۔ زہر دار یا کاٹے ہوئے حصہ پر اسکو براہ راست لگانا چاہیئے اندرونی استعمال۔ دل اور تنفس کی فوری تحریک کے لئے ایونیا دیا جاتا ہے اسد ضرورت کے تحت ایک حصہ اکوا ایونیا فورٹ اور چار حصے پانی ملا کر دین میں پھکاری کرنی چاہیئے یا پھوپھارہ دینا چاہیئے۔ پروسک ایسڈ اور ایکونائٹ کے زہر میں اور ہر جیکل اپریشن کے بعد سکوپی۔ کولاس اور شک میں یہ کارآمد ہے۔ نیز سانپ کے کاٹنے پر بھی اسکو استعمال کرتے ہیں۔ بخار میں سٹی مولٹ فائدہ کیلئے سپرٹ آف ایونیا دیا جاتا ہے۔ کالک اور ٹی نائٹس میں ایونیا۔ کاربونیٹ آف ایونیا اور سپرٹ آف ایونیا سے ادنیٰ درجہ پر ہے۔

ایونیا ٹی کاربوناٹس ایونیم کاربونیٹ و الیٹائل سالٹ۔ ایونیم کاربائیٹم

ترکیب۔ ایونیم کلورائیڈ یا سلفیٹ اور کلیم کاربونیٹ کے مرکب کو دو دفعہ سلائم کرنے سے تیار ہوتا ہے۔ یہ ایونیم کاربونیٹ اور بائی کاربونیٹ کا مرکب ہے۔

خاصیت۔ اس کے ذلے سفید سخت شفاف دھاری دار ہوتے ہیں ان میں نہایت تیز ایونیا کی بو اور چڑچڑہ کھاری ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا میں کھلا رہنے سے ایونیا اور کاربانک ڈائی آکسائیڈ کی بو آتی ہے اور جھڑبھڑایا دھندلا ہو جاتا ہے۔ اور اکثر کارسور اخذ رولا یا سفید صفوف بن جاتا ہے۔ تقریباً پانچ حصے پانی میں حل

ہو جاتا ہے۔ الکوہال سے صرف کاربونیٹ حل ہوتا ہے +  
خوراک کی مقدار

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
مویشی \_\_\_\_\_ ۱ سے ۱ ۱/۲ اونس  
بھڑو خوک \_\_\_\_\_ ۵ سے ۱۰ گرین  
گتیا \_\_\_\_\_ ۳ سے ۱۰ گرین  
گتیا دایمی ٹک \_\_\_\_\_ ۵ گرین

## سپرٹ ایمونیا آرومیٹک۔ سال والے ٹائل

ترکیب۔ ایمونیم کاربونیٹ \_\_\_\_\_ ۳۴ حصے  
ایمونیا واٹر \_\_\_\_\_ ۹۰ حصے  
آیل آف لینن \_\_\_\_\_ ۱۰ حصے  
آیل آف لوئڈر فلادر \_\_\_\_\_ ۱ حصے  
آیل آف نٹ گ \_\_\_\_\_ ۱ حصے  
الکوہال \_\_\_\_\_ ۷۰۰ حصے

اس میں اس قدر ڈسٹ و واٹر ملا دیں جس میں سب ۷۰۰ حصے ہو جاوے +  
خاصیت۔ تازہ تیار شدہ تقریباً بیرنگ سیال ہوتا ہے۔ جو رفتہ رفتہ گہرے رنگ  
کا ہو جاتا ہے۔ ذائقہ اور بو تیز خراشدار ایمونیا کی طرح وزن متناسبہ ۵۰۹۰۵ ہوتا ہے +  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ ایک سے دو اونس  
بھڑو خوک \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
گتیا \_\_\_\_\_ نصف سے ایک ڈرام

بہت سا پانی ملا کر دینا چاہیے۔ اس کا اثر قریب قریب کاربونیٹ آف ایمونیا  
کی طرح ہوتا ہے۔ لیکن الکوہال اور لطیف روغنوں سے ایمونیا اور ایمونیم کاربونیٹ  
کا سٹی مولنسٹ اثر تیز ہو جاتا ہے +

اثر اندرونی۔ معدے میں ایونیم کاربونیٹ ایسڈ سے ملکر علیحدہ ہو جاتا ہے۔ لیکن اس کا  
 آخری نتیجہ نامعلوم ہے۔ چونکہ اس سے معدے کی تراوش دوران و حرکت اور نیز آنتوں  
 کی گرمی حرکت تیز ہو جاتی ہے۔ لہذا یہ سٹوماکک کاربے نیٹو اور انٹاسٹڈ اثر کرتا ہے  
 آنتوں کو زیادہ مقدار میں فیے سے قے آ جاتی ہے ایونیم کاربونیٹ کا اثر بعینہ ایونیا  
 وار کی طرح دل اور تنفس کو تیز کر نیکا ہے۔ لیکن اس سے برا نیگل سیکریشن زیادہ ہوتا ہے  
 عام اثر۔ کارڈیک اور سپاٹریٹوری سٹی مولٹ۔ ایکسپکٹورنٹ۔ سٹوماکک۔ ایسٹیک  
 اس کا بال یا سلوشن دیتے ہیں جو ٹھنڈے پانی میں بنایا جاتا ہے تاکہ حواس پیدا کرنے  
 والے دھوئیں نہ پیدا ہوں۔ شربت یا گردل کے ہمراہ بھی دیتے ہیں اور اکثر دیگر سٹی مولٹ  
 دانتس پازموڈک دوائیوں کے ساتھ دیا کرتے ہیں۔ مثلاً الکوہال۔ کیپ سیلم کیمفرو اور سافینڈا  
 استعمال۔ ایونیم کاربونیٹ کا استعمال ایونیا کے مرکبات کی مانند ہے۔ یہ بہترین  
 ایکسپکٹورنٹ ہے۔ نفخ شکم کے علاج میں ایونیم کاربونیٹ اور سپرٹ ایونیا آرویدٹک  
 سرود نہایت کارآمد ہیں۔ گھوڑوں کے فلیچوینٹ کا لک میں مندرجہ ذیل بولس بہت  
 مفید ہوتا ہے۔ ایونیم کاربونیٹ ۲ ڈرام کیپ سیلم ایک ڈرام شیرہ اور السی حسب ضرورت  
 ایکوٹ یا کرانک برنکائٹس میں ایونیم کاربونیٹ کو تنہا استعمال کر سکتے ہیں۔ یا اسکو  
 دیگر سٹی مولٹ یا ایکسپکٹورنٹ دوائیوں کے ساتھ مثلاً ایونیم کلورائیڈ ملا کر دیتے ہیں  
 ایونیا کلورائیڈم۔ ایونیم کلورائیڈ سال ایونیک سپورٹ آف ایونیا  
 خاصیت۔ سفید قلمدار سفوف ہے جس میں بونین ہوتی۔ ذالینہ ٹھنڈا۔ اور نکین ہوا  
 میں قائم رہتا ہے۔ تین حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ الکوہال میں تقریباً حل نہیں ہوتا۔  
 برقی ایکشن نیوٹرل ہوتا ہے

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا	۲ ڈرام
مویشی	۳ سے ۶ ڈرام
بھڑوہ خوک	۱۵ سے ۲۰ گریں
گتہ	۳ سے ۵ گریں

اندرونی اثر۔ اس سے دل اور تنفس کو خفیف سی تحریک ہوتی ہے۔ لیکن ایمنونیا کے مرکبات یا ایمنونیم کاربونیٹ سے اس کا مقابلہ نہیں ہو سکتا۔ اس کا بہت سا حصہ گردوں سے بغیر تبدیلی کے خارج ہو جاتا ہے۔ لیکن یہ دیگر راستوں سے بھی خارج ہوتا ہے۔ خارج ہونے کے وقت میوکس ممبرین کو تحریک کر کے عموماً اس کی تراوش کو بڑھاتا ہے۔ چونکہ خیال ہے کہ اس سے میوکس ممبرین کی پرورش زیادہ ہونے لگتی ہے اس لئے اس کو آلٹریٹو بھی کہتے ہیں۔ ایمنونیم کلورائیڈ سے براہیکل میوکس ممبرین کی سیکریشن کو تحریک ہوتی ہے۔ اور سوزش دار حالتوں میں یہ اس رطوبت کو پتلا کرتا ہے اور ہلکا ڈایا فورٹیک ڈایورٹیک اور کولوگگ بھی ہے۔

بیرونی استعمال۔ میں ریفریجریٹ اندرونی طور پر ایکسپٹورنٹ۔ آلٹریٹو۔ ہلکا ڈایا فورٹیک ڈایورٹیک اور کولوگگ۔

استعمال۔ ریفریجریٹ لوشن بنانے کے لئے شورہ اور نو سادر ہر ایک چار اونس ہلووار پانی میں حل کر لیا جاتا ہے۔ اسکو ایکویٹ برانکائیٹس کے دوسرے درجے اور کرانک برانکائیٹس میں اور جب کرانک انٹس ٹائیل کٹر کے ساتھ ڈایریا ہو تو دیا کرتے ہیں۔ کتوں کو گلکسیرین اور کلوروفارم دائر کے ہمراہ اسکا کف مکسچر بنا کر دیتے ہیں۔ اگر کھانسی زیادہ ہو تو اس نسخہ میں کوڈین یا مارفائن سلفیٹ ملانے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔

## لایسکو اریمنونیا ایسی ٹاس سولوشن آف ایمنونیم ایسی ٹیٹ

یہ ایمنونیم ایسی ٹیٹ کا آبی سلوشن ہے جس میں فیصدی نمک اور قلیل مقدار ایسی ٹیٹ اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی ہوتی ہے۔

ترکیب۔ ایمنونیا کاربونیٹ کو ٹھنڈے ڈیلیوٹ ایسی ٹک ایسڈ میں آہستہ آہستہ اس وقت تک ملائے ہیں جب تک ایسی ٹک ایسڈ نیوٹرل ہو جاوے۔

خاصیت۔ صاف بے رنگ سیال ہے۔ ذائقہ ہلکا کھاری ترشی آمیز رمی رکشن

ترش ہوتا ہے۔  
انٹیم پیٹیل۔ ایسڈ اور الکلیز۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دھویشی \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ادنس

کتا \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام

اثر- گردوں کے تراوش کرنے والے سیزا اور ہسینہ پیدا کرنے والے غدودوں کو اس سے تحریک ہوتی ہے۔ معدے میں اس کا اثر ہلکا اٹاشا سٹ ہوتا ہے۔  
عام اثر پیرونی- ریفریجینٹ- اندرونی- ڈایورٹک- ڈایا فورٹک اور اٹاشا سٹ۔  
استعمال- یہ اپنی جماعت میں سے نہایت کمزور واثی ہے اسکو اکثر اس جماعت کی تیز دوائیوں کے ساتھ (مثلاً سپرٹ ایٹھرائٹرس) ہدرقہ کے طور پر دیا کرتے ہیں۔  
نسخہ ذیل فیبریفیوج فائدہ کے لئے کارآمد ہے۔

نیکچر ایجنٹ \_\_\_\_\_ ۲۴ قطرے

سوڈیم برومائیڈ \_\_\_\_\_ ۲ ڈرام

سپرٹ ایٹھرائٹرس \_\_\_\_\_ نصف ادنس

لائمکوار ایونیا ایسی ٹیٹ \_\_\_\_\_ چار ادنس

اس میں سے ایک ٹی سپونفل پانی میں ملا کر ایک ایک گھنٹہ کے بعد دینے سے کتوں کے بخار اور بے چینی میں تسکین ہوتی ہے۔  
گھوڑوں کے عادیہ تنفس کے امراض مثلاً انفلوانزا- برنکائٹس اور نیومونیا میں سویلوشن آف ایسی ٹیٹ آف ایونیا کو اکثر سپرٹ ایٹھرائٹرس اور ایونیم کلورائیڈ یا پوٹاسیم آیوڈائیڈ کے ساتھ ملا کر دیتے ہیں۔ اسکو پینے کے پانی میں ملے سکتے ہیں اور بد مزہ بھی نہیں ہوتا۔

## لیتھیم

### لیتھی کاربوناس- لیتھیم کاربونٹ لیتھیم کاربائیڈ

ترکیب- ایسٹ ایونیم کاربونٹ پر لیتھیم کلورائیڈ کے اثر کرنے سے تیار ہوتا ہے اسکو انکوہال سے دھو کر صاف کر کے خشک کر لیتے ہیں۔  
خاصیت- ہلکا سفید بے بو سفوف ہے ذائقہ کھاری اور ہوا میں نہیں بگڑتا

وہ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے مگر الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ ری ایکشن کھاری ہوتا ہے  
گتے کو تین سے دس گرین تک دیتے ہیں،

## لیتھمی سائٹراس۔ لیتھیم سائٹریٹ۔ سائٹریٹ آف لیتھیا

ترکیب لیتھیم کاربونیٹ پر سائٹریک ایسڈ کی تاثیر سے تیار ہوتا ہے۔ بخارات کے  
ذریعہ اس کی فلمیں بنا لیتے ہیں،

خاصیت۔ بے بوسفید سفوف ہے ذائقہ ٹھنڈا خفیف کھاری۔ ہوا میں رکھنے  
سے سیال ہو جاتا ہے۔ دو حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ الکوہال اور ایتھر میں بالکل حل  
نہیں ہوتا۔ ری ایکشن نیوٹرل ہے۔ گتے کو ۵ سے ۲۰ گرین دیتے ہیں،

## لیتھیم سالٹ کا اثر

کہتے ہیں کہ لیتھیم کے نمک خون میں یورک ایسڈ سے مل کر حل ہونے والے مرکبات  
بنا دیتے ہیں۔ اس طرح پیشاب میں یورک ایسڈ کا اخراج زیادہ ہو جاتا ہے۔ چونکہ لیتھیم یورک ایسڈ  
نسبت ایسڈ سوڈیم فاسفیٹ کے ساتھ خون میں بہت جلدی مل جاتا ہے۔ اسلئے اس میں  
شبہ ہے کہ یہ جسم میں یورک ایسڈ کو حل کرتا ہو۔ لیتھیم کے نمکوں سے پیشاب کھاری ہو  
جاتا ہے۔ اور اس کی تراوش بھی زیادہ ہو جاتی ہے،  
لیتھیم کے نمک ڈیپریٹک اور کسی حد تک یورک ایسڈ کو حل کرتے ہیں لیتھیم کاربونیٹ  
کی گولی یا سفوفنا اور سائٹریٹ کا سولوشن بنا کر پیتے ہیں،

استعمال۔ طبابت حیوانات میں لیتھیم کے نمک چنداں کارآمد نہیں ہیں۔ البتہ  
اس کے مرکبات ان کتوں کے علاج میں کارآمد ہوتے ہیں جن کا پیشاب ترش ہو۔ اور  
وزن مناسب بڑھا ہوا ہو یا یورک ایسڈ سے پتھری بن جاوے یا جنکو کرانک روماتیزم ہو  
ان نمکوں سے جسم کے اندر پتھری حل نہیں ہوتی بلکہ یہ اسکو پیدا ہی نہیں ہونے دیتے  
ایسے حالات میں پانی بہت مفید ہوتا ہے۔ لیتھیم سائٹریٹ کو پینے کے پانی میں دیتے  
ہیں۔ خوراک میں نمک کی آمیزش سے پیاس زیادہ ہوتی ہے۔ ریگیم میں دور تک پانی  
کی پچکاریاں کرنے سے اس کے جذب ہونے میں مدد ملتی ہے۔ روماتیزم میں لیتھیم



سلی سلیٹ بہت مفید خیال کیا گیا ہے غالباً سلی سلک ایسڈ اور لیٹھیم سائٹریٹ کا علاج اطمینان بخش ہوتا ہے +

## فصل سوم

کھاری ارضی دھاتیں - کلیم - میگنیشیم - ایلومینم

کلیم دھات کو طبابت میں استعمال نہیں کرتے +

کریٹا پری پریٹا - پری پریڈ چاک - ڈراپ چاک

ترکیب - چاک یعنی کھریا مٹی کو لیوگیشن - ایلوڈری ایشن - اور ڈیسی کیشن کی ترکیب تیار کرتے ہیں +

خاصیت - سفید بیڈول سفوف ہے جو اکثر مخروطی شکل کے ٹکڑوں میں ڈھلا ہوتا ہے - بے بو - بے ذائقہ - ہوا میں قائم رہتا ہے - پانی میں قریباً حل نہیں ہوتا - اور الکوحل میں بھی حل نہیں ہوتا +

انکم پیٹیل - سلفیٹس اور ایسڈز +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ایک سے دو اونس

مویشی \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ اونس

بچہ و خوک \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام

گتہ \_\_\_\_\_ اگرین سے ۱ ڈرام

پلوس کریٹا کمپوزیٹس - کمپونڈ چاک - پوڈر

چاک ۳۰ حصے - گوند ۲۰ حصے - چینی ۵۰ حصے +

خوراک۔ گتے کے لئے دن گرین سے ایک ڈرام +

## مچھور اکرٹیا۔ چاک مکچر

کمبوڈ چاک پوڈر ۲۰۰ حصے۔ سٹامن واٹر ۴۰۰ حصے اس میں اس قدر پانی ملا دیں۔ کہ سب مل کر ایک ہزار حصے ہو جاوے +  
خوراک گتے کو ایک سے دو اونس +

## کیلسانی کاربوناس پرسی پی ٹیس پرسی پی ٹیڈ کلیم کاربونٹ

ترکیب۔ کلیم کلورائیڈ کو سوڈیم کاربونٹ کے ساتھ تہ نشین کرنے سے حاصل ہوتا ہے +  
خاصیت۔ بے بو۔ بے ذائقہ۔ باریک سفید سفوف ہے ہوا میں رکھنے سے قائم رہتا ہے پانی اور الکھال میں تقریباً حل نہیں ہوتا۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کی موجودگی سے اس کے حل ہونے کی خاصیت بڑھ جاتی ہے +  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا	ایک سے دو اونس
مویشی	۲ سے ۴ اونس
بچہ	۲ سے ۴ ڈرام
کتا	۱۰ اگرین سے ۱ ڈرام

## کلیم کاربونٹ

بیرونی اثر۔ اسکا سفوف ڈیسی کنٹراڈ خفیف اسٹرنجٹ ہوتا ہے۔ نیز جھروں کو محفوظ رکھتا ہے +

اندرونی اثر۔ اسکا اثر تھری کینال پر۔ چونکہ یہ نسبتاً ناصل ہونے والا ہے اس لئے نہایت سست اثر سٹ ہوتا ہے۔ جب اسکا اثر تمام ہضمیت کی نالی میں دیر تک رہے تو اس وقت مفید ہوتا ہے۔ چونکہ یہ سوزش دار اور فزاشدار سطحوں پر آلاتی طور پر اثر کرتا ہے اس لئے بستہ سے مشابہ ہوتا ہے۔ لیکن بستہ کے ٹکڑوں کی طرح یہ نہ تو اسٹرنجٹ اور

ڈانٹی سینک سے چھوٹے جانوروں کو چاک کی نسبت ہستہ کے نمک تر چٹا دیئے جاتے ہیں۔  
کتوں کو کلیم کاربونیٹ گولی یا پوڈر کی شکل میں اور دیگر جانوروں کو سفوف یا گولی  
یا چٹنی کی شکل میں دیا جاتا ہے۔ بڑے جانوروں کو اسے آٹے کے گردیل دودھ یا العابد  
اشیاء میں ملا کر دیتے ہیں۔ کتوں کے واسطے سرکاری مرکبات بہتر ہیں۔

استعمال۔ تراکیب۔ خفیف جلے ہوئے زخم۔ انٹرٹریا گور جلد کا آپس میں رگڑکھانا  
میں چاک کا سفوف چھڑکتے ہیں۔ ایک حصہ زہک اور چار حصے شارج کو حلانے سے ایک  
کارآمد مرکب بنتا ہے۔ ڈائریا کے ساتھ جب آنتوں میں سچ بھی ہو اس وقت چاک  
کا بست اچھا اثنا سڈا اثر ہوتا ہے۔ اور اس کے مقامی قابض اور استر کرنے والے اثر سے  
مرض جاتا رہتا ہے۔ اور خصوصاً پھیپھڑوں اور پھیپھڑوں کے لئے زیادہ مفید ہوا کرتا ہے  
اسکو آٹے کے گردیل میں اکثر کتھا۔ سوٹھ اور افیون کے ہمراہ دیا کرتے ہیں۔  
مندرجہ ذیل نسخہ کتوں کے ڈائریا میں کارآمد ہے۔

ٹنگچر کا بیڑ ٹنگچر کیٹیکو کمبوڈ ٹنگچر اوپیائی کمفر ہر ایک نصف ادس لیکر اس میں اس قدر  
چاک کمفر ملاوین کہ سب مل کر چار ادس ہو جاوے۔ تین تین گھنٹہ کے بعد ایک ٹی ٹیٹھول  
دیں۔ جن گھوڑوں کو ڈائریا ہو۔ ان کے لئے ذیل کا بولس مفید ہے۔  
کربولین۔ چاک ہر ایک نصف ادس۔ سفوف افیون ایک ڈرام اسکی گولی بنا کر دیتے ہیں۔

کاکس۔ لائیم۔ برنڈ لائیم۔ کو ایک لائیم۔ اکسائیڈ کم کلیم

ترکیب۔ سنگ مرمر یا سیپ کو جلانے یا قدرتی کلیم کاربونیٹ کی نہایت صاف  
قسم کو جلا کر کاربن ڈائی اکسائیڈ کو خارج کرنے سے تیار ہوتا ہے۔

خاصیت۔ اسکے ڈے سخت سفید یا خاکی سفید ہوتے ہیں۔ ہوا میں رکھنے سے مخی  
اور کاربن ڈائی اکسائیڈ کو جذب کر کے سفید سفوف بن جاتا ہے بے ذائقہ۔ تیز اکال اور  
ری ایکشن تیز الکالین ہوتا ہے۔ تقریباً ۵۰ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ اگر ہالین حل  
نہیں ہوتا ہے۔

# لائیکوار کیلس سولیوشن آف لایم۔ لایم واٹر سولیوشن آف کلیم ہائیڈریٹ

یہ کلیم ہائیڈریٹ کا سپورینڈ سولوشن ہے۔

ترکیب۔ چونے کو پانی میں ڈال کر ہلاتے ہیں اور بارہ گھنٹے کے بعد جب عرق صاف ہو جاتا ہے تو صاف عرق کو ادھر سے تار کر بوتلوں میں بند کر کے رکھ چھوڑتے ہیں۔  
 خاصیت۔ ایک صاف بیرنگ بے بو سیال ہے۔ ذائقہ کھاری اور خفیف آکال ہوا میں سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کو جذب کر لیتا ہے سیال کی بالائی سطح پر ایک تہہ کلیم کاربائیڈ کی جم جاتی ہے ری ایکشن تیز نکلا میں ہوتا ہے۔  
 خوراک کی مقدار میں

گھوڑا دواشی ۴ سے ۶ ادش

بچھڑا ۲ ادش

گٹنا ایک سے ۸ ڈرام

## سیرپس کیلس۔ سیرپ آف لایم

ترکیب۔ لایم ۶۵ حصے۔ چینی ۱۰۰ حصے اس میں اس قدر پانی ملا دیں کہ ایک ہزار حصے ہو جاوے۔

خوراک پچھڑوں اور گٹنوں کو نصف حصے ایک ڈرام بہت سا پانی یا دودھ ملا کر دیتے ہیں۔

## لینی منٹم کیلس۔ لایم لینی منٹ۔ کیرن آیل

ترکیب۔ سولیوشن آف لایم اور اسی کا تیل سمون ملالیں۔ خوراک پچھڑوں اور پچھڑوں کے لئے ۲ سے ۴ ادش ہے۔

## کیلسائی ہائیڈراس۔ سلیکڈ لایم

بچھا ہوا چونہ۔ ڈس انفلٹنٹ فائدہ کے لئے اصطبلوں میں چھڑکا جاتا ہے۔

## لایم اور سلوشن آف لایم کا اثر

بیرونی اثر۔ لایم کا شک اثر کرتا ہے لیکن پوٹاسیم اور سوڈیم ہائیڈریٹ کی نسبت ہلکا ہوتا ہے۔ یہ اری ٹنٹ بھی ہے چونے کا سفوف اگر آنکھ میں پڑ جائے تو کنبجیکٹو مینس پیدا کر دیتا ہے۔ اگر تنفس کی نالی میں چلا جائے تو اس میں سوزش ہو جاتی ہے۔ کھانسنے سے ہضمیت کی نالی میں خراش پیدا کرتا ہے۔ ہائیڈریٹ۔ کا شک بھی ہوتا ہے لیکن لایم کی طرح تیز نہیں ہوتا۔ سو لیوشن آف لایم سیڈیٹو اور اسٹریجنٹ اثر کرتا ہے +  
اندرونی اثر۔ لایم اور سلیکٹ لایم رگلیس ہائیڈریٹ (سوائے سرکاری مرکبات کے اندرونی استعمال میں نہیں آتے۔ معدے میں سلوشن آف لایم کا اثر سیڈیٹو۔ انٹاسٹینل اسٹریجنٹ ہوتا ہے۔ اس سے میوکس حل ہو جاتا ہے۔ آنکھوں میں لایم دالنے سے ہلکا اسٹریجنٹ اثر بھی پیدا ہوتا ہے +

استعمال۔ جسم کے باہر سڑاند پیدا کرنے والے حیوانی اور نباتی مادوں کو زائل کرنے کے لئے چونے کا استعمال کرتے ہیں یہ پانی سے ملکر سلیکٹ لایم بن جاتا ہے اور بہت سے ڈمی کمپوز یعنی سڑاند پیدا کرنے والے مادوں کو جذب کر لیتا ہے۔ مفید ہی ہو سلیکٹ لایم اور پانی کا مرکب ہوتا ہے۔ اگرچہ انفکشن کو دبا لیتی ہے۔ لیکن ڈس انفکٹڈ نہیں ہے ڈس انفکٹڈ فائدہ کے لئے اس میں سیلاکارباک ایسڈ ملا کر دو فیصدی کا سلوشن بنا لیتے ہیں۔ اٹھلے جلے ہوئے زخموں کے لئے کیرن آئل نہایت مفید ہوتا ہے پرانی صاف روئی یا سن کے کپڑے کو اس میں بھگو کر چلی ہوئی سطح پر لگاتے ہیں۔ اس مرکب کو کیرن آئل کے بجائے مذاقاً کیرن یعنی مروار کہتے ہیں۔ لیکن یہ کرم کش نہیں ہوتا۔ اسلئے جلے ہوئے مقاموں کی زخمی سطح پر انٹی پیٹک مرہموں کا استعمال مثلاً ارشبول ایک حصہ و سیلین ۹ حصے قابل ترجیح ہے۔ گھوڑوں کے السرادر و ونڈ کے لئے کوئیل اور چونے کو مساوی مقدار میں ملانے سے ایک عمدہ سٹی مولٹ۔ ۱ ہماربٹ۔ ڈیسی گرنٹ اور انٹی پیٹک ڈرینگ پوڈر بنتا ہے۔ جلدی خارش کے رفع کرنے کے لئے لایم واٹر مفید ہے۔ یہ اپنے قابض اجزاء کے باعث مطلوب سطح کو خشک کر دیتا ہے پر وراثت میں کارباک ایسڈ ایک حصہ۔ لایم واٹر ۱۵ ہاس جیسے ملا کر لگانے سے بہت تخفیف

ہوتی ہے۔ ایف تھس سریشن اس سے رفع ہو جاتے ہیں۔ اس لئے اس مرض میں اس سے  
 سنہ کو دھو تے ہیں۔ لائٹ ڈاٹر کے حقہ کرنے سے پن ورم یعنی چھنے ہلاک ہو جاتے ہیں  
 کتوں کی قے رد کرنے کے لئے سولوشن آف لائٹ نہایت عمدہ دوائی ہے۔ عمدہ پر  
 اس کا اثر براہ راست مضمت ہوتا ہے اور ہوزن دودھ کے ساتھ ملا کر دینے سے  
 کیسین کا جلدی انجماد رک جاتا ہے۔ اور معدے میں دہی کے بڑے بڑے چکے نہیں  
 بنتے۔ اس سے معدے میں دودھ رک کر مضمت ہو جاتا ہے۔ لائٹ ڈاٹر کی نسبت سیرپاٹ  
 لائٹ جو کلیم ہائیڈریٹ سے بنایا گیا ہو ۲۴ گنا تیز اور زیادہ اسٹرنجٹ ہوتا ہے جن پھڑوں  
 اور پھڑوں کو بد مضمتی اور اسہال ہوں انکو لائٹ ڈاٹر بہت سے دودھ کے ساتھ ملا کر  
 دینا چاہیے۔ ایڈزہروں میں انٹی ڈوٹ فائیڈہ کے لئے لائٹ ڈاٹر دیتے ہیں جن گھوڑوں  
 کو تیزی تنفس ہو۔ ان پر کیرن آئل ہلکا لکسیٹو اور انٹا سڈا اثر کرتا ہے۔ اس کو خوراک  
 میں ڈال کر دیتے ہیں۔ علاوہ بریں پھڑوں اور پھڑوں کے ڈائریا اور انڈیجسٹن میں  
 یہ بہت اچھا پریگنیٹو اثر کرتا ہے ۛ

## کلیم سلفیٹ۔ سلفیٹ آف لائٹ پلاسٹرف پیرس

فکستہ استخوان پر باندھنے کے لئے اس سے پٹیاں تیار کرتے ہیں ۛ

کیلکائی فاسفاس پریسی پی ٹیس۔ پریسی پی ٹی ٹیڈ کیلیم فاسفیٹ

## پریسی پی ٹیڈ فاسفیٹ آف لائٹ

ترکیب۔ ہڈیوں کی راکھ دنا صاف کلیم فاسفیٹ کو ہائیڈروکلورک ایسڈ میں ملا کر  
 سولوشن بناتے ہیں اور ایمونیا ڈاٹر سے پریسی پی ٹیڈ کر کے صاف کر کے پانی سے دھو  
 لیتے ہیں ۛ

خاصیت۔ ہلکا سفید بیڈول سفوف ہے۔ جس میں بواور ذائقہ کچھ نہیں ہوتا ہوا  
 میں قائم رہتا ہے۔ ٹھنڈے پانی میں قریب قریب حل نہیں ہوتا۔ الکوہال میں بھی حل  
 نہیں ہوتا۔ ہائیڈروکلورک یا نائٹریک ایسڈ میں بہ آسانی حل ہو جاتا ہے ۛ

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا	۲ سے ۴ ڈرام
مولشی	نصف سے ۱ اونس
بھڑکی و خوک	ایک سے ۲ ڈرام
گٹا	۵ سے ۲۰ گرین

## کلیم فاسفیٹ

اثر اور استعمال - لائیم فاسفیٹ ہڈی کا ضروری جز ہے جو ۵۰ فیصدی تک ہوتا ہے اور نرم ٹیشو میں تھوڑا ہوتا ہے۔ چونکہ اس سے ٹشو کی مرمت ہوتی ہے اس لئے جسم میں اس کا ہونا ضروری ہے۔ دوائی کے علاوہ یہ خوراک کا کام بھی دیتا ہے۔ اگر کلیم فاسفیٹ خوراک میں نہ دیا جائے تو مصنوعی طور پر ہڈی کی بیماری ہو جاتی ہے۔ جسکو ریکٹس کہتے ہیں۔ جن جانوروں کو خوراک کافی نہیں ملتی ان میں قدر تا ہڈیوں کی دیگر بیماریاں مثلاً فریجیل ٹیشس آسیم اور کیریڈ پیدا ہو جاتی ہیں۔ کلیم فاسفیٹ دینے سے یہ بیماریاں غائب ہو جاتی ہیں۔ اس لئے ان بیماریوں میں اس نمک کا مفید ہونا قطعی مان لیا گیا ہے۔ علاوہ ازیں جو بیماریاں دُلا کرنے والی ہیں ان میں فاسفیٹ کی زیادہ مقدار پیشاب کے راستے سے خارج ہوتی ہے۔ ایسے حالات میں فاسفیٹ کا استعمال کرنا چاہئے مذکورۃً اصد بیان کے مطابق جن امراض کا کیلیم فاسفیٹ سے علاج کیا جاتا ہے وہ حسب ذیل ہیں۔ ریشس۔ اسٹی او لیشیا۔ شکستہ استخوان میں اتصال بدیر ہوتا۔ نیز نوعمر جانوروں میں اینمیا۔ میل نیوٹریشن اور کمزوری کا ہونا۔ ایسی حالتوں میں اسکو آئرن یعنی فولاد کے ساتھ دینا چاہئے۔ پریسی پی ٹیٹڈ کیلیم فاسفیٹ کو خوراک میں ملا کر دیتے ہیں۔ لیکن اگر اس کو سیرپ آف کیلیم لیکٹو فاسفیٹ میں ملا کر دیا جاوے تو بہت جلدی جذب ہو جاتا ہے۔

## کلیم کلورائیڈ

ترکیب - ہائیڈرو کلورک ایسڈ کو کلیم کاربونیٹ سے نیوٹرل کر کے حرارت پر اُڑا لیتے ہیں۔ کم از کم حرارت سے اس میں پانی نہیں رہتا۔

خواص شفاخت - اسکے ڈلے سخت سفید شفات بے بو ہوتے ہیں۔ ذائقہ تیز کھاری  
ہوا لگنے سے بہت جلد پگھل جاتے ہیں اور ۳۰ حصے پانی و ۸ حصے الکوہال میں حل ہوتے ہیں  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا دمویشی نصف سے ایک اونس  
کٹا ۵ سے ۲۰ گرین

اثر و استعمال - جریان خون روکنے کے لئے اسے بکثرت استعمال کرتے ہیں  
جسم کے باہر معمول کی نسبت اس سے خون بہت جلد اور خوب منجمد ہو جاتا ہے  
اور اندرونی استعمال سے بھی ایسا ہی اثر ہوتا ہے۔ ہمارے مے سس - ہمارے ٹیسٹس  
پر پیورا ہورا جیکا اور اسی قسم کے دیگر جریان والے امراض میں ہمارے ٹیک فائدہ کے  
واسطے یہ نہایت مفید دوائی ہے جن عملیات جراحی میں بکثرت جریان خون کا اندیشہ  
ہو ان میں عمل جراحی سے چند روز پیشتر اسکو پوری مقداریں منہ کے راستہ دینے سے  
بوقت جراحی جریان خون کم ہوتا ہے۔ انہی اغراض کے لئے جیلٹین کا دو فیصدی کا  
سلوشن نارل سالٹ سلوشن میں ملا کر براہ دہن - مقعد اور زیر جلد دیا جاتا ہے خیال  
ہے کہ جیلٹین میں جریان خون روکنے کی طاقت کیلیم کے باعث ہوتی ہے جو جیلٹین  
میں ۶ فیصدی ہوتا ہے۔ جیلٹین کو جریان خون بند کرنے کے لئے استعمال کر نیکا  
آسان طریق یہ ہے۔ کہ مقعد کو گرم پانی کے حقنہ سے خالی کر کے مندرجہ ذیل آبی  
سلوشن کو جہانی حرارت کے مطابق گرم کر کے بڑے جانوروں کی مقعد میں دس  
اونس سے ایک پائینٹ تک اور چھوٹے جانوروں کی مقعد میں ۱۱ اونس کا حقنہ کریں  
سلوشن کی ترکیب - جیلٹین ۶ فیصدی - کیلیم کلورائیڈ ایکس فیصدی اس میں  
تھوڑا سا لاڈلیم اس غرض کے لئے ملا دیتے ہیں کہ سلوشن مذکورہ مقعد سے خارج نہ ہو  
جاوے۔ جب تک جریان خون کا اندیشہ رفع نہ ہو جاوے پانچ پانچ گھنٹوں کے بعد  
اسکا حقنہ جاری رکھیں

دو صاحب کے جدید تجربات سے معلوم ہوتا ہے کہ جیلٹین کو براہ دہن حسب  
ضرورت دینے سے ہمارے ٹیک اثر قائم رکھ سکتے ہیں۔ لہذا اسکو بنا خوف براہ دہن  
بھی دینا چاہیئے۔ زخموں اور جسم کے خانوں سے جریان خون روکنے کے لئے جیلٹین



کا دمن فیصدی کا اور کلیم کلورائیڈ کا ایک فیصدی کا آبی سلوشن ملا کر مقامی طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن ٹے ٹے نس کے خوف سے اور نیز اس وجہ سے کہ ایڈری نیلین کلورائیڈ اس سے بہتر مقامی ہمارے ٹمک اثر کرتی ہے۔ جیلاٹین کا استعمال نامناسب ہے۔

## بیریم

طبابت میں اسکو بشکل دھات استعمال نہیں کرتے۔

## بیری کلورائیڈم بیریم کلورائیڈ

یہ غیر سرکاری ہے

ترکیب۔ دیسی بیریم سلفیٹ کو چار کول کے ہمراہ گرم کرتے ہیں۔ اور جو سلفائیڈ اس طرح حاصل ہوتا ہے۔ اسکو ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ساتھ ملا لیتے ہیں۔ خاصیت۔ اس کے ورق بیرنگ چمکدار شبیہ المعین ہوتے ہیں۔ جن کا ذائقہ تلخ اور ناگوار ہوتا ہے۔ خشک ہوا میں قائم رہتا ہے ۲۵ء ۲۵ جتنے ٹھنڈے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ ری ایکشن نیوٹرل ہوتا ہے۔ گھوڑے کو ایک سے ۲ ڈرام دیتے ہیں اور ٹریکیا میں ۴ سے ۵ گرین کی پچکاری کرتے ہیں۔

اندر ونی اثر۔ اگر یہ کافی ہلکا کیا ہوا نہ ہو اور زیادہ مقدار میں کھالیا جائے تو سخت خراش پیدا کرتا ہے۔ پوری طبی خوراکوں سے آنتوں کے مسکولر کوٹ کو تحریک ہو کر حرکت کر جی تیز ہو جاتی ہے جس سے دست آتے ہیں۔ اگر گھوڑوں کو اس کا ڈریج دیا جاوے تو پندرہ سے پنتالیس منٹ میں فضلہ خارج ہونے لگتا ہے۔ گولی کا اثر ایک سے دو گھنٹہ میں ہوتا ہے۔ اس کی انٹرا وینس انجکشن محفوظ نہیں ہے اور زیر جلد پچکاری کرنے سے ذہل پیدا ہوتا ہے۔ چونکہ اسکا اثر آنتوں پر ہوتا ہے اس لئے فانی سسٹم سے مشابہت رکھتا ہے۔

دل اور رگوں پر اثر۔ بیریم کلورائیڈ سے دل کا بطنی انقباض مضبوط اور سست ہوتا ہے۔ اسکا اثر صرف دل کے عضلات پر ہوتا ہے اور وکیں پر کچھ نہیں ہوتا زہر کی خوراکوں سے بطنی انقباض سست ہوتا جاتا ہے اس کے بعد دل کے عضلات

کا پرٹالس ہوتا ہے اور آخر کار دل سکڑ کر رہ جاتا ہے۔ بیریم کورائیڈ عروق اشعاع کی دیواروں کو بھی براہ راست تحریک کرتا ہے اور تھوڑی خوراک میں دینے سے فائی سنگین کی طرح اس سے عروقی تناؤ بڑھ جاتا ہے۔  
عضلات پر اثر۔ مقامی استعمال سے عضلاتی انقباض کو تحریک ہوتی ہے دوران اور عضلات پر پوٹاشیم کے ٹکوں کا اثر بیریم کورائیڈ کے خلاف ہوتا ہے۔  
عام اثر۔ سرکیولیٹری سٹی مولفٹ۔ اور بڑی خوراک میں دینے سے پرگیٹوہ استعمال۔ طبابت حیوانات میں بیریم کورائیڈ نئی دوائی ہے۔ اس لئے ابھی اس کی بابت یقینی طور پر کچھ کہا نہیں جاسکتا۔ گھوڑوں پر کتھارٹک اثر پیدا کرنے والی خوراکیں (۱-۲ ڈرام) قریب قریب زہری خوراکوں کے برابر ہوتی ہیں اسکو جانور کے جسم کے مطابق اور بہت سا پانی ملا کر دینا چاہیئے۔  
انٹرائیکیل انجکشن کرینگے لئے گھوڑوں کے واسطے اس کی اوسطاً خوراک ایک گرام یا ۱۵ گرین ہے۔ جو نصف ادس پانی میں دیجاتی ہے۔ گھوڑوں کے سخت قبض اور کالک میں اسکو استعمال کرنے سے نہایت کامیابی ہوتی ہے اسکا اثر عموماً قابل اعتبار اور محفوظ ہوتا ہے۔ لیکن اس سے چند اموات کا ہونا بھی بیان کیا گیا ہے۔

*Barium*

میگنیشیم

میگنیشیم کو بشکل دھات طبابت میں استعمال نہیں کرتے۔

میگنیشیائی سلفاس۔ میگنیشیم سلفیٹ پسم سالٹ

ترکیب۔ یہ نمک سمندر اور بہت سے چشموں کے پانی میں قدرتا پایا جاتا ہے جس کے باعث وہ پانی تلخ ہوتا ہے۔ یہ نمک جسم اور میگنیشیم۔ لائیم سٹون کے ڈی کمپوزیشن کا نتیجہ ہوتا ہے۔ ایسے پانی کو میں میں یہ موجود ہوتا ہے گرم کھٹے سے میگنیشیم سلفیٹ حاصل ہوتا ہے۔ خاص نمک کو زیادہ مقدار میں نیگے سائیٹ سے تیار کرتے ہیں۔ اسکو ڈائیٹوٹ سلفیورک ایسڈ میں حل کر کے قلیں بنا لیتے

ہیں اور کثیر مقدار میں میگنیشین لائیم سٹون سے مختلف ترکیبوں سے تیار کرتے ہیں۔  
 حال میں اسکو سٹالفرٹ کے نمک کے کارخانوں سے بمقدار کثیر حاصل کرتے ہیں  
 یہ اول ہی اول ۱۸۶۵ء میں انگلستان کے ایک چشمہ کے پانی سے جبکہ اسپم کتے  
 ہیں۔ بخارات بنا کر تیار کیا گیا تھا۔ اور اس وجہ سے اسکو اسپم سالٹ کہتے ہیں۔  
 اوصاف و شناخت۔ اس کی قلمیں شفاف بیرنگ باریک چو گوشہ منشوری  
 یا سوزن کی مانند ہوتی ہیں۔ اگر قلمیں آہستگی سے بنائی جاویں تو بڑے بڑے  
 منشور بن جاتے ہیں۔ ذائقہ ٹھنڈا نمکین اور تلخ۔ خشک ہوا میں آہستہ آہستہ  
 بھر بھر ہو جاتا ہے۔ الکوہال میں نہیں گھلتا۔ لیکن ۵۰ حصے پانی میں حل ہو جاتا  
 ہے گرم کرنے پر اپنی قلموں کے پانی میں پگھل جاتا ہے۔ زیادہ حرارت دینے  
 سے پانی اڑ کر کالچ کی طرح کا مجموعہ رہ جاتا ہے اور زنگ سلفیٹ سے شہرت  
 رکھتا ہے جو صرف کھاری اور تلخ نہ ہونے کے باعث تمیز کیا جاتا ہے اس میں  
 دھاتی بکس کا ہٹ نہیں ہوتی۔ ہائیڈروجن سلفائیڈ سے اسکا نیوٹرل سلوشن کوئی پگھٹ  
 پیدا نہیں کرتا۔ گلابر ٹائلٹ اسپم سالٹ سے اس بات میں فرق رکھتا ہے کہ اسکو  
 ہوا میں گھلا رکھنے سے خشکی پیدا نہیں ہوتی۔ اور نہ الکوہال کے شعلے کو زرد  
 کرتا ہے۔ اگر ایک ایسڈ سے اس بات میں فرق رکھتا ہے۔ کہ اس کی قلمیں زیادہ  
 باریک اور سوزن کی مانند مزہ میں کڑوی اور ترش نہیں ہوتیں اور جوش پیدا کرنے  
 کے بغیر کھاری کاربونیٹ کی پگھٹ کو تہ نشین کر دیتا ہے۔  
 انکم پی پیل۔ لائیم وارٹر۔ انکلائن کاربونیٹ۔ فاسفارک ایسڈ۔ فاسفیٹس سلورنائٹ۔ ایسیٹ  
 خوراک کی مقداریں

گھوڑا (کلیشٹو)	۳ سے ۴ اونس
مویشی (پرگیشٹو)	۱ سے ۲ پونڈ
مویشی (کلیشٹو)	۲ سے ۴ اونس
بچھڑا	۲ سے ۳ اونس
بچھڑ	۴ سے ۶ اونس
گٹ	۱ سے ۲ ڈرام

اندرونی اثر۔ یہ موشی اور میٹھ کے علاج میں عام استعمال کیلئے بہترین پریگٹو ہے اسکے اثر کرنے کا طریق سوڈیم سلفیٹ کی طرح ہوتا ہے یعنی میگنیشیم سلفیٹ سے آنیوکی تراوش زیادہ ہو کر رطوبت کا جذب ہوتا دکھاتا ہے اور غالباً پرشائس کی زیادتی سے اس سال ہونے لگتے ہیں بڑے جانوروں کی آنٹوں پر اسکا اثر عموماً بارہ سے پندرہ گھنٹوں میں ہوتا ہے چونکہ یہ بایل کو آنٹوں سے خارج کر دیتا ہے اس لئے انڈا ٹرکٹ طور پر کٹے لگک ہے ایسم سالٹ کسی حد تک جذب ہو کر گردوں۔ اور پسینہ کے راستے سے خارج ہوتا ہے۔ اور خاص کر جب تھوڑی مقدار میں دیا جائے تو ان اعضاء کی تراوش کو بڑھا دیتا ہے۔

ایسم سالٹ ہائیڈروگاک۔ کوئلے گاک کتھارٹک۔ ہلکا ڈایورٹیک۔ اور ڈایا فورٹیک۔ آلٹریٹو اور فیبریفیوج ہے۔

استعمال۔ میگنیشیم سلفیٹ۔ بعض دفعہ گھوڑوں کو گلیسٹو فائدہ کے واسطے اور سوڈیم گلیسٹ اور گردوں کی تراوش کے زیادہ کرنے کے لئے دیتے ہیں اور پائیرکیسا میں فیبریفیوج فائدہ کے واسطے مفید ہوتا ہے۔ بخاروں میں اسکو اکثر سٹی مولنٹ تلخ اور معدنی ایسڈوں کے ہمراہ دیتے ہیں۔ مثلاً شکھر جشن کمپوڈ۔ سپرٹ ایٹھرائٹرس۔ ایسڈ سلفیورک ڈیلوٹ وغیرہ۔ یہ ان دواؤں کا معاون ہے جن سے آنت کی حرکت کرمی تیز ہوتی ہے۔ مثلاً ایلور۔ اس غرض کیلئے ایسم سالٹ کو تھوڑی مقدار میں پینے کے پانی میں دیتے ہیں۔ جب اسکو تیل کے ساتھ بار بار دیتے ہیں۔ تو گھوڑوں کے ڈایریا۔ ڈی سنٹری۔ امپکٹ کولن کے علاج میں مفید ہوتا ہے۔ جن گھوڑوں کو کالک ہو انکو ایسم سالٹ دو پونڈ۔ گلسرین آٹھ ادنس۔ ایک کوارٹ پانی میں ملا کر انما کرنے سے جلدی دست آجاتے ہیں جگالی کرنے والے جانوروں کے علاج میں سلفیٹ آف میگنیشیا کثیر الاستعمال ہے۔ اس لئے اس کے استعمال کے لئے خاص ہدایات بیان کرنا ناممکن ہے اگر اسکا اثر جلدی پیدا کرنا منظور ہو تو اسکو بہت سے پانی میں ملا کر دینا چاہئے پیاس زیادہ کرنے کے لئے کھانیکا نمک اس میں ملا دیا کرتے ہیں۔ بر خلاف اسکے اگر جسم سے پانی یا مریض ایفیوژن خارج کرنا منظور ہو تو اسکا گاڑھا سلوشن دیکر مریض کو کچھ عرصہ تک پانی دینا چاہئے۔ یہ کڈ اور بیریم سالٹ کا انٹی ڈوٹ

ہے۔ اس سے ناعمل ہونے والے سلفیٹ بن جاتے ہیں۔ نیز یہ کار بالک ایسڈ کا بھی اتنی ڈوٹ ہے اس سے خون میں سلفو کاربویٹ بن جاتا ہے جو نقصان نہیں ہوتا۔ کتوں کی طبابت میں تیل اور کیلول کی طرح اسکو بکثرت استعمال نہیں کرتے لیکن گاہے آنٹوں کی خراشندہ حالتوں مثلاً پایلو۔ ڈیوڈ و نائٹس انٹسٹائنل میں ایک چار کے بچے کی مقدار میں دیتے ہیں اور ایگزیا کی بیماری میں یکسیٹو فائیو سے گے لئے ایک دن کے وقفہ سے دیتے ہیں۔ جرمنی کے طبیب میگنیشیم اور سوڈیم سلفیٹ کو کتوں کے علاج میں بکثرت استعمال کرتے ہیں۔ لیکن کتوں کو ان مرکبات سے اکثر تھے ہو جاتی ہے۔

## میگنیشیم کاربونات میگنیشیا ایلیا۔ کاربونیٹ آف میگنیشیا

ترکیب میگنیشیم سلفیٹ اور سوڈیم کاربونیٹ کے گارے آبی کھولتے ہوئے سدوشن کو ملا کر اڑاتے ہیں۔ پھر اسکو پانی میں حل کر کے صاف کرتے ہیں اور بعد میں فلٹر کر کے خشک کر لیتے ہیں۔

شناخت۔ خفیف سفید بھر بھرے ڈلے ہوتے ہیں دیوہی میگنیشیم یعنی بھاری میگنیشیم یا ہلکا سفوف ہوتا ہے (لایٹ میگنیشیا) اس میں بو نہیں ہوتی اور کسی قدر مٹی کا ذائقہ رکھتا ہے۔ ہوا میں نہیں بگڑتا۔ پانی میں تقریباً حل نہیں ہوتا۔ پانی میں ملانے سے اس میں الکالین تاثیر پیدا ہو جاتی ہے الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔

## خوراک کی مقداریں

بھیرا اور بھیرا ————— ا سے ۱۰ ڈرام  
کتا ————— ۵ گریں سے ۱۰ ڈرام

## میگنیشیا میگنیشیا ایلیوس۔ لایٹ میگنیشیا کیلسیائیٹ میگنیشیا

ترکیب میگنیشیم کاربونیٹ کو گرم کرنے سے پانی اور کالبرن ہائیڈروکسائیڈ خارج ہو جاتے ہیں اور میگنیشیا باقی رہ جاتا ہے۔

شناخت - سفید بہت ہلکا اور بہت باریک بے بوسفوف ہوتا ہے۔ ذائقہ مٹی  
کا سا مگر ٹمکین نہیں ہوتا۔ ہوا میں رکھنے سے نمی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو جذب  
کر لیتا ہے۔ پانی میں تقریباً حل نہیں ہوتا اور الکوہال میں بھی حل نہیں ہوتا۔  
خوراک کی مقداریں

پچھرا د پچھرا \_\_\_\_\_ ایک سے ۲ ڈرام  
کتا \_\_\_\_\_ ہا گرین سے ۱ ڈرام

### میگنیشیا پانڈروسا۔ ہیومی میگنیشیا

ترکیب - لایٹ میگنیشیا کو الکوہال میں پیس کر خشک کر کے باریک سفوف کر لیتے ہیں  
شناخت - سفید وزنی اور بہت باریک سفوف ہوتا ہے لایٹ میگنیشیا سے  
صرف اس بات میں فرق رکھتا ہے کہ یہ جلدی سے پانی سے نہیں ملتے۔ جس سے  
جیلٹینس ہائیڈریٹ بن سکے۔  
خوراک کی مقداریں

پچھرا د پچھرا \_\_\_\_\_ ایک سے ۲ ڈرام  
کتا \_\_\_\_\_ ہا گرین سے ۱ ڈرام

### میگنیشیم کاربونیٹ اور آکسائیڈ کا اثر

اندرونی اثر اعلیٰ منٹری کینال پر۔ کھانے کے بعد دینے پر یہ نمک انٹاسٹ  
اثر کرتے ہیں۔ اور بے قاعدہ تشری کو جو خمیر کے باعث پیدا ہوئی ہو ٹرل کر دیتے ہیں  
معدے میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے آزاد ہونے پر کاربونیٹ سے سیڈیٹو اثر  
بھی پیدا ہوتا ہے۔ کاربونیٹ اور آکسائیڈ ہر دو گیسٹرک جوس سے مل کر کلورائیڈ  
لیکٹیٹ اور بائی کاربونیٹ بناتے ہیں۔

خون اور پیشاب پر اثر۔ خون اور پیشاب کو کھاری کر دیتے ہیں اور خفیف  
ڈایورٹک ہیں۔ پوٹاشیم اور سوڈیم بائی کاربونیٹ سے انٹاسٹ فائدہ ہ کے  
باعث ملتے چلتے ہیں لیکن چونکہ آہستہ آہستہ جذب ہوتے ہیں اس لئے کمزور

ہوتے ہیں۔

استعمال۔ پلوں کے واسطے فلیس بلیک آف میگنیشیا بہترین لکسیٹو اور اسٹاسڈ دوائی ہے اس کے ایک یا دو ٹی سپونفل دودھ میں ملا کر حسب خواہش دئے جاسکتے ہیں جن پھیرول اور پھیرول کو انٹس ٹائیل انڈیجسٹن ٹیپے ٹائٹنس اور ترش ڈائیریا ہو۔ انکو میگنیشیا سے بہت فائدہ ہوتا ہے ایسی حالتوں میں میگنیشیا اور روبرب ہر ایک ڈوڈرام بخج ایک ڈرام۔ بشکل سفوف دودھ یا آٹے کے گرویل کے ساتھ دینا چاہیے۔ میگنیشیا کو زیادہ عرصہ تک استعمال کرنے سے آنتوں میں شدت پیدا ہو جاتے ہیں۔

میگنیشیم کاربونیٹ اور میگنیشیم آکسائیڈ۔ معدنی تیزابوں۔ اگزالک ایسڈ مرکری کے نمک۔ آرسنک۔ کاپر اور الکالائیڈ کے انٹی ڈوٹ ہیں۔ ان سے معدے کے مشمولات کھارچی ہو کر حل ہونے والے مرکبات بن جاتے ہیں۔ آرسنک کا انٹی ڈوٹ دوائی خانوں میں موجود رکھتے ہیں جو فیرک سلفیٹ کے سلوشن کو میگنیشیا کے آبی لکسیچر میں ملانے سے تیار ہوتا ہے جبکو فیری آکسائیڈ کم ہائیڈریٹ کم میگنیشیا کہتے ہیں۔

### ایلو مینیم

طبابت میں اس دھات کو استعمال نہیں کرتے۔

### ایلو من۔ ایلم۔ پوٹاسیم ایلم۔ سلفیٹ آف ایلو مینیم اینڈ پوٹاسیم

ایلم زمین اور چٹانوں پر تھوڑی مقدار میں ملتی ہے۔ خاص کر ان اضلاع میں جہاں کوہ آتش نکلتا ہو۔ ایلم سلفیٹ۔ کھلے۔ شیل یا شسٹ یعنی مٹی۔ نقطے دار پتھر اور سنگ تنیسجی یعنی شسٹ سے بکثرت دستیاب ہوتی ہے۔ شسٹ۔ ایلو مینیم سلیکیٹ اور آئرن سلفائیڈ کا مرکب ہوتا ہے۔ اسکو آئج دیکر ہوا میں رکھنے سے گندھک تبدیل ہو کر سلفیورک ایسڈ بن جاتا ہے اور کسی قدر ایلو مینیم اور آئرن سے ملکر سلفیٹ بنتا ہے۔ پھر اس میں پانی ملانے سے ایلو مینیم اور آئرن سلفیٹ مع سلفیورک ایسڈ کے حاصل ہوتے ہیں۔ سلوشن کو گاڑھا کر کے اس میں پوٹاسیم کلورائیڈ ملاتے ہیں۔ اس طرح پوٹاسیم اور ایلم کا ڈبل سلفیٹ بن کر ٹھنڈا ہونے پر قلمیں بن جاتی ہیں اور پوٹاسیم سلفیٹ اور کلورائیڈ فالتو شے کی



طرح رہ جاتے ہیں۔ ایلم کی دوبارہ قلمیں بنا کر صاف کر لیتے ہیں۔  
 خواص و شناخت۔ بیرنگ۔ بے بو۔ مکعب یا ہشت پہلو قلموں کی صورت کی  
 ہوتی ہے۔ ذائقہ شیریں اور سخت اسٹرنجٹ۔ ہوا میں رکھنے سے اس کی قلمیں ایونیا  
 کو جذب کر لیتی ہیں۔ جس پر ایک سفید طبق پیدا ہو جاتا ہے۔ نوچتے پانی اور گلسرین میں  
 بھی حل ہو جاتی ہے۔ لیکن الکوہال میں حل نہیں ہوتی۔ اسکا ری ایکشن ترش ہوتا ہے  
 آئرن۔ لڈ اور مرکری کے نمک۔ انگلیز۔ لایم۔ ٹارٹریٹ اور ٹینک ایسڈ اسکی ضد ہیں۔  
 خوراک کی مقداریں

گھوڑا دواؤں میں \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
 بھڑو خوک \_\_\_\_\_ ۲۰ گرین سے ۱ ڈرام  
 کتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۱۰ گرین  
 گنا (بطور ایلمک) \_\_\_\_\_ ۱ ڈرام

### ایلو من ایکسیٹم۔ ڈرایڈ ایلم۔ برنٹ ایلم

ترکیب۔ سوگرام ایلم کو ہلکی آنچ پر اس قدر گرم کرتے ہیں کہ آبی بخارات کا نکلنا شروع  
 ہو کر حاصل شدہ شے ۵۵ گرام رہ جاوے۔

### ایلو مینیم ہائیڈراس۔ ایلو مینیم ہائیڈریٹ

ترکیب۔ ایلم سوگرام۔ سوڈیم کاربونیٹ سوگرام۔ پانی حسب ضرورت۔ ایلم اور سوڈیم  
 کاربونیٹ کے سلوشن کو ملا کر گرم کر کے پچھٹ کو چھان کر اور دھو کر خشک کر لیتے ہیں۔  
 شناخت۔ سفید بے بو ذائقہ ہلکا۔ بیڈول سفوف ہے۔ جو ہوا میں قائم رہتا ہے۔  
 پانی اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ اسکی خوراک ایلم کے برابر ہوتی ہے۔

### ایلو مینی سلفاس۔ ایلو مینیم سلفیٹ۔ سلفیٹ آف ایلو مینیم

ترکیب۔ ایلو مینیم ہائیڈریٹ کو ڈیوٹ سلفیورک ایسڈ میں حل کر کے سلوشن کو چھان لیتے  
 ہیں اور ڈرا کر خشک کر لیتے ہیں۔



خاصیت - سفید بے بو قلمی سفوف ہے۔ فائیکہ پہلے شیریں اور بعد میں اسٹرنجینٹ ہو ایں قائم رہتا ہے ۱۲ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ اسی ترش ہوتا ہے۔ خوراک ایلیم کے برابر ہوتی ہے۔

## ایلو مینم سالتس کے اثرات

بیرونی اثر - چونکہ ایلیم کو پانی سے ملنے کی رغبت ہوتی ہے۔ اس لئے جب خشک ایلیم کو مجروح حصوں پر لگایا جاتا ہے۔ تو اس سے سوپر فیشل کاسٹک اثر پیدا ہوتا ہے۔ اسکو صرف باہر استعمال کرتے ہیں۔ تندرست جلد پر اس کا کچھ اثر نہیں ہوتا میکس مین یا مجروح سطح پر لگانے سے انٹی پیٹک اور اسٹرنجینٹ اثر کرتی ہے اخراج کے ایلبو من کو جادیتی ہے۔ جو ٹشوز کے ایلبو من کے ساتھ مل کر جم جاتا ہے۔ عروق سے خون کو پھوڑ دیتی ہے۔ انفلامیشن کو کم۔ حصہ کو سفید سخت اور مضبوط کرتی ہے۔ یہ ہیما سے ٹنک بھی ہے اس سے عروق کے گرد کی بناوٹوں پر دباؤ پہنچ کر خون کا کلاٹ بننے سے حریان خون بند ہو جاتا ہے۔ اس سے اسکی کی موجودگی میں کیسین اور جلاٹین جم جاتے ہیں۔ اندرونی اثر معدے اور آنتوں پر۔ بہت زیادہ مقدار میں دینے سے گیسٹرو انٹرائٹس ہو جاتا ہے۔ اور گوشت خور جانوروں کو زیادہ مقدار میں دینے سے قے ہوتی ہے۔ اگر اسکو زیادہ مقدار میں دیا جا دے تو آلات انضمام کی تمام تراوشیں کم ہو کر قبض ہو جاتا ہے کہتے ہیں کہ پیشاب میں اسکا سراخ ملتا ہے۔ لیکن چونکہ اس سے ایلبو من جم جاتا ہے۔ اس لئے کسی حد تک یہ جذب نہیں ہو سکتی۔ اس سے آلات انضمام کے سوائے کسی اور جگہ اسٹرنجینٹ اثر نہیں ہوتا۔ اسکا اخراج آنتوں سے ہوتا ہے۔

بیرونی اثر - ایلیم کو صرف مقامی جراحی کے عملیات کیلئے استعمال کرتے ہیں۔ حقیقت حریان خون روکنے کے لئے اباربنت کاشن کی گدیاں اسکے پیچورنڈ سلوشن میں ترکر کے لگاتے ہیں۔ یا جہاں سے خون نکلتا ہو۔ اسجگہ پر خشک ایلیم کا سفوف چھڑکتے ہیں خشک ایلیم کے تیز سلوشن کی ہچکار می ٹھنوں میں کرنے سے یا ان سلفیٹر کے ذریعہ خشک ایلیم چھڑکنے سے نکسیر بند ہو جاتی ہے۔ بعض اوقات اسے انڈولینٹ السر کی انگور دار سطحوں پر ہلکے کاسٹک۔ سٹی مولنٹ اور انٹی پیٹک فوائد کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

ایلم کو تنہا استعمال کرتے ہیں یا اسکا سفوف چھڑکتے ہیں۔ جس میں ایک حصہ ایلم چار حصے چارکول اور دو حصے سلی سلک ایسڈ ہوتا ہے اگر کسی چھوٹے پنچر ڈوڈو سے سنو دیا ہوتا ہو تو خشک ایلم کو اس زخم کے سوراخ پر لگانے سے سنو دیا کا ہنا رک جاتا ہے۔ گاہے اسکا ۲ سے ۵ گرین فی اونس کا سلوشن مرض کنجنکٹیوائٹس میں آنکھ میں ڈالتے ہیں۔ لیکن عموماً یہ اس مرض میں بورک ایسڈ و سلفیٹ آف زرنک اور سلور نائٹریٹ کی نسبت کم مفید ہوتی ہے ایلم کی قلموں کو گرینولٹس پر لگانے سے بہت فائدہ ہوتا ہے اسکو سٹوماٹائٹس اور منہ کے اختص زخموں کے علاج میں اکثر استعمال کرتے ہیں اور ٹائیلزم میں بھی مفید ہے اس کا پانچ فیصدی کا سلوشن منہ کے سوزش اور حیتوں پر سواب کے ذریعہ لگاتے ہیں گتوں کے لیرنچائٹس کے امراض میں مذکورہ الصدرات کا سلوشن بذریعہ سپرے لگانے سے صحت ہو جاتی ہے۔ گتوں کے اٹوریا یا کان کے کنکر میں دو فیصدی کے سلوشن کی پچکاری کی جاتی ہے۔ ایسی ہی سلوشن سے لیوکوریا۔ پرورائٹس ولوا اور پرد پلس اٹائی کا مرض جاتا رہتا ہے ۶

اندرونی استعمال۔ ایلم گتوں کے لئے ایک سرچ۔ محفوظ اور پست مذکر نیوال فز آؤ دوائی ہے۔ جو ہر خدائی میں کارآمد ہوتی ہے۔ لیرنچائٹس یا برانکائٹس میں اگر رطوبت زیادہ پیدا ہو تو یہ مفید ہوتی ہے۔ ہر دو مندرجہ بالا بیماریوں میں ایک ٹی سپونفل ایلم شربت میں سلوشن بنا کر ہر پندرہ منٹ کے بعد جب تک فز آتی رہے دینی چاہیے۔ ایلو مینیم ہائیڈریٹ انٹاسڈ اور اسٹرنجٹ ہے اور معدے میں ایسڈ سے مل کر حل ہونیوال شکل اختیار کر کے آنتوں میں اسٹرنجٹ اثر کرتی ہے۔ لہذا یہ ڈائریا اور ڈینٹری کے علاج میں زیادہ مناسب ہے۔ دیگر قابضات مثلاً ٹینک ایسڈ۔ لڈ ایسی ٹیمٹ یا کا پر سلفیٹ عموماً ڈائریا والے امراض میں زیادہ مفید ہوتے ہیں۔ ایلو مینیم سلفیٹ کو ایلم کے بجائے اندرونی یا بیرونی طور پر استعمال کر سکتے ہیں ۷

# فصل چہارم

لڈ۔ سلور۔ زنک۔ کاپر۔ بسمتھ

پلمبائی اکسائیڈم۔ لڈ اکسائیڈ۔ لتھارج مرور سنگ

ترکیب۔ لڈ کو ہوا میں جلانے سے تیار ہوتا ہے +  
شناخت۔ بھاری بھورا یا سرخ بھورا سفوف یا چھوٹے چھوٹے چھلکے ہوتے ہیں جس  
میں بواور ذائقہ کچھ نہیں ہوتا۔ ہوا میں رکھنے سے نمی اور کاربن ڈائی اکسائیڈ کو آہستہ آہستہ جذب  
کر لیتا ہے۔ پانی میں قریباً اور الکوہال میں بھی حل نہیں ہوتا۔ رمی ایکشن خفیف الکالین ہوتا ہے  
اور صرف دیگر مرکبات تیار کرنے کے کام آتا ہے +

ایمپلاسٹرم پلمبائی۔ لڈ پلاسٹر

ترکیب۔ لڈ اکسائیڈ ۳۲ حصے۔ آلیو آئیل ۶۰ حصے۔ پانی حسب ضرورت +

پلمبائی ایسی ٹاس۔ لڈ ایسی ٹیٹ شوگر آف لڈ

ترکیب۔ لڈ اکسائیڈ کو ایسی ٹمک ایسڈ اور پانی میں ملا کر گرم کرتے ہیں۔ ٹھنڈا ہونے پر  
لڈ ایسی ٹیٹ کی قلیں بن جاتی ہیں +

شناخت۔ یا تو اس کے بیرنگ چمکدار۔ شفاف سرگوشہ منشور یا درق یا درق سفید  
قلمی ٹکڑے ہوتے ہیں یا دانہ دار قلیں ہوتی ہیں۔ جن میں خفیف سرکہ کی بو ہوتی ہے۔ ذائقہ  
میٹھا اسٹرنجٹ جو بعد میں دھاتی ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے کاربن ڈائی اکسائیڈ کو  
جذب کر کے بھر بھرا ہو جاتا ہے ۲۳ حصے پانی اور ۲۱ حصے الکوہال میں ہو جاتا ہے  
رمی ایکشن خفیف ترش ہوتا ہے +

بھاری پانی۔ الکلیز۔ معدنی تیزاب۔ معدنی نمک۔ پوٹاشیم آیوڈائیڈ اڈیم۔ نپاتی

قابضات اور ایلبومن دار سیال اس کی ضد ہیں۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا دمویشی \_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام  
بھیر و خوک \_\_\_\_\_ ۱۵ سے ۲۰ گرین  
گت \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ گرین

لائکوار پلمبائی سب ایسی ٹٹیں سیولوشن آف سب ایسی ٹٹ آف لڈگو لارڈ  
ایکسٹریکٹ

ترکیب۔ یہ ایک آبی سیال ہے جس میں ۲۵ فیصدی لڈ ایسی ٹٹ ہوتا ہے۔ ۵۔ اونس  
لڈ ایسی ٹٹ اور ۳۰۔ اونس لڈ اکسائیڈ کے سفوف کو ایک پائینٹ پانی میں نصف گھنٹہ  
تک کھولتے اور ہلاتے رہتے ہیں۔ بعد ازاں اسکو چھان لیتے ہیں سرد ہونے پر  
اس میں اتنا اور مقطر پانی ملاتے ہیں۔ کہ سب ملکر ۲۰۔ اونس ہو جاوے اسکا مزہ میٹھا  
اسٹرنجٹ ہوتا ہے اگر خوب گاڑھا نہ کیا جاوے تو ٹھلا رہنے سے گدلا ہو جاتا ہے۔

لائکوار پلمبائی سب ایسی ٹٹیں ڈائلوٹس۔ لڈ واٹر

ترکیب۔ ۳۔ حصے لڈ سب ایسی ٹٹیں اس قدر پانی ملا دیں کہ سو جھتے ہو جاوے۔

پلمبائی کاربوناٹس۔ کاربونیٹ آف لڈ۔ وایت لڈ

ترکیب۔ وزنی سفید سفوف ہے۔ جو لڈ کو خوب گرم کرنے سے تیار ہوتا ہے پھر  
گل کر اور اکسائیڈ ہو کر اعلیٰ درجہ کا اکسائیڈ پیدا کرتا ہے۔ اسکو مختلف طور پر تیار کرتے ہیں  
ہالینڈ میں سیسہ کی کترین سرکہ کی ہانڈیوں میں ڈال کر اوپر سے اصطلیل کی کھا اور پھانے  
کیکر کی چھال کی تہ جما دیتے ہیں۔ سیسہ بدریج اکسائیڈ ہو کر ایسے ٹٹ بنتا ہے۔ اور بعد میں  
پھٹ کر لڈ کاربونیٹ بن جاتا ہے۔

شناخت۔ یا تو اس کا سفید کثیف سفوف ہوتا ہے یا بہت باریک ذرے ہوتے

ہیں۔ جس میں بُو اور ذائقہ نہیں ہوتا۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ پانی اور الگوہال میں حل نہیں ہوتا۔ اسکو صرف باہر استعمال کرتے ہیں +

## پلمبائی نائٹراس - لڈ نائٹریٹ

ترکیب - لڈ کو نائٹریک ایسڈ میں حل کرنے سے تیار ہوتا ہے +  
شناخت - ہیرنگ شفاف بہشت پہلو یا سفید اور قریباً کثیف قلیں ہوتی ہیں جس میں بُو نہیں ہوتی۔ ذائقہ میٹھا اسٹرنجٹ اور بعد میں دھاتی۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ ری ایکشن تڑش۔ دو حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ الگوہال میں تقریباً حل نہیں ہوتا۔ مُردار سطحوں پر اس کا ایک فیصدی کا سلوشن اسٹرنجٹ اور ڈیوڈرینٹ فائیدہ کے واسطے صرف باہر استعمال کرتے ہیں +

## پلمبائی آیوڈائیڈم - لڈ آیوڈائیڈ

ترکیب - لڈ نائٹریٹ کے سلوشن کو پوٹاسیم آیوڈائیڈ کے سلوشن کے ساتھ ملا کر پھٹ کو خشک کرنے سے تیار کرتے ہیں۔ پوٹاسیم نائٹریٹ گھلا رہتا ہے اور لڈ آیوڈائیڈ چمکیلے ہندو قلمدار چھلکے یا باریک چمکدار زرد بھاری سفوف بن کر تھپین ہو جاتا ہے +  
شناخت - وزنی چمکدار زرد سفوف ہے جس میں بُو اور ذائقہ نہیں ہوتا۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ تقریباً ۲۰۰ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ الگوہال میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے اس کو صرف باہر استعمال کرتے ہیں +

## آینٹمنٹ آف لڈ آیوڈائیڈ

ترکیب - ۱۰ حصے لڈ آیوڈائیڈ کو ۹۰ حصے بنزوئینٹ لارڈ میں ملانے سے تیار ہوتا ہے۔ غدودی ورم کے بذب کر نیکے لئے صرف باہر استعمال کیا جاتا ہے +

## سیسہ کے نمکوں کا اثر

دیگو نابضات کی طرح لڈ کے نمکوں سے بھی سُشوز اور عروق کا انقباض ہوتا ہے۔

ہوئے مادے کا ایلومین جم جاتا ہے لیکن یہ نمک عموماً دیگر قابضات کے برخلاف میڈیٹو اثر کرتے ہیں اور مقامی خراش نہیں پیدا کرتے۔

اندرونی اثر۔ لڈ کے حل ہونے والے نمکوں کے کانسٹریٹڈ یعنی گاڑھے سلوشن کو اور گاڑھے نائل ہونے والے نمکوں کو بڑی خوراک میں دینے سے گیسٹرو اینٹریٹیس ہو جاتا ہے۔ لڈ کے نمک اگر طبی خوراکوں میں دئے جاویں تو خواہ وہ حل شدہ یا نائل شدہ حالت میں استعمال کئے جاویں جذب ہو جاتے ہیں۔ جذب ہونے کے وقت لڈ کے مرکبات کی کیمیادی شکل نامعلوم ہے۔ لڈ ٹشو میں جمع رہتا ہے اور آہستہ آہستہ پیشاب اور اتھوئی میوکس رطوبت میں خارج ہوتا رہتا ہے۔ ان نمکوں کا بہت بڑا قابض اثر تمام ہضیت کی نالی پر ہوتا ہے اور اس لئے ان سے تراوش کم ہو جاتی ہے۔ لڈ سالٹ کا جذب ہو نیکے بعد دور کی خونی نالیوں کو سکیر نامشتبہ ہے۔ دیگر ادویات مثلاً ارگٹ میں یہ اثر زیادہ ہوتا ہے۔

ٹانکسی کا لوجی یعنی زہر کا بیانی۔ چرائی کے وقت جانور اکثر رنگ کے کھانے اور پیسے کی چادریں چاٹنے یا پیسے کے براہے کے کھانے سے مسموم ہو جاتے ہیں۔ پینے کا پانی نئے نلوں یا پیسے کے حوضوں سے جن میں پانی جمع رہتا ہے آلودہ ہو جاتا ہے بھاری پانی پر پیسے کے نلوں کا اثر نہیں ہوتا کیونکہ نلوں کی اندرونی سطح پر لڈ فاسفیٹ اور سلفیٹ کی نائل ہونے والی تہ جم جاتی ہے۔ اسکے زہر کی اکیوٹ اور کرائمک دو شکلیں ہوتی ہیں عادیہ شکل اس وقت پیدا ہوتی ہے جبکہ حل ہو نیوالے لڈ سالٹ کو زیادہ مقدار میں کھایا جائے اس سے گیسٹرو اینٹریٹیس۔ کالک اور بعض اوقات کنولشن۔ کوما۔ پرائیس اور موت ہو جاتی ہے۔ فضلے کا رنگ لڈ سلفائیڈ کی وجہ سے سیاہ اور فتنے کا مادہ لڈ کورائیڈ کی وجہ سے سفید ہوا کرتا ہے۔ کرائمک یا مزمن شکل میں کم و بیش جو علامات پیدا ہوتی ہیں انکو تین جماعتوں میں تقسیم کرتے ہیں۔

علامات آلات ہضیت۔ مسوروں پر پیسے کی لکیریں۔ کالک قبض۔ اینڈو پیاس۔ ہیٹ سکڑا ہوا۔

عصبی علامات۔ ٹانگ کے ایکسٹرنسوں کا فالج۔ جانور کا گھٹنے آگے اور ٹو پیچھے کر کے کھڑا ہونا کنولشن۔ عام فالج۔ عضلات کا ضائع ہونا۔ کوما۔ ڈی لیریم۔ ایماروسس۔

عام علامات۔ ڈسپنیا، نبض تیز، ڈبلاپنی، انیمیا، اڈیما، جنرل ڈبیلیٹی، نفرائٹس، ہمزمن حالت میں عضلات تنفس کے فارج یا کنولشن سے جانور مرتے ہیں، مسوڑوں کے کناروں پر لڈکی لکیر سلفیورینڈ ہائیڈروجن کی وجہ سے ہوتی ہے جو مسوڑوں کے جمع شدہ لڈ پر لگ کر لڈ سلفائیڈ بنا دیتی ہے۔ اصول علاج یہ ہے کہ سبب کو رفع کیا جائے علامات کو کم کیا جائے۔ اور اس کے اخراج میں جلدی کی جائے پوٹاسیم آیوڈائیڈ کے مینے سے لڈ آنتوں میں ناصل ہونے والا سلفیٹ بنکر خارج ہو جاتا ہے۔ حادثہ شکل میں شکم پیٹ یا متشی اودیات کو استعمال کرنا چاہیئے۔ ایلم سب سے بہتر ایمی ٹاک ہے۔ اس علاج کے بعد پوٹیم اور پوٹیم سالٹ دینا چاہیئے۔ بڑے جانوروں کو لڈ ایسی ٹیٹ سلوشن یا بال کی شکل میں اور چھوٹے جانوروں کو گوئی کی شکل میں بچوں کو دودھ میں سلوشن بنا کر دیتے ہیں۔

بیرونی استعمال۔ لڈ ایسی ٹیٹ مندرجہ ذیل امراض میں مفید ہے۔ جلدی امراض مثلاً ایگزیم، اری تھیم، رگڑ، بلسٹروالی سطح، بروز، سٹرن اور جلی ہوئی جگہ۔

ایسے حالات میں ذیل کا قابض اور مضعت نسخہ مفید ہوتا ہے۔ لڈ ٹم ایک حصہ گولارڈ ایکسٹریکٹ چار حصے، تیل یا گلسرین یا پانی ۶ حصے۔ طبابت حیوانات میں وائٹ ٹم مندرجہ ذیل ترکیب سے بنتا ہے۔ لڈ ایسی ٹیٹ اور زنک سلفیٹ ہر ایک ۳ ڈرام پانی ایک پائینٹ۔ موج کھائے ہوئے اور چھلے ہوئے حصوں کے لئے یہ بہت عمدہ اسٹریٹج میڈیو۔ انٹی پٹک نسخہ ہے۔ لڈ سب ایسی ٹیٹ کا تیز سلوشن زخمی سطح یا میوکس ممبرن کے وسیع حصے پر بغیر ہلکے ہوئے استعمال نہ کرنا چاہیئے۔ لیوگور یا میں اسکے ہلکے سلوشن کی پچکاری کرتے ہیں۔ لڈ ایسی ٹیٹ میں بین یا چالیس حصے پانی یا سرکہ ملا کر ہلکا کر لینا چاہیئے۔ کارنیا کے اسیریشن میں لڈ ایسی ٹیٹ کو آنکھ میں ڈالنا مناسب نہیں کیونکہ اس سے ایک مستقل جھلی یا پردہ بن کر بینائی جاتی رہتی ہے۔

اندرونی استعمال۔ ڈائریا، ڈینٹرمی، معدے اور آنتوں کے جربان میں لڈ ایسی ٹیٹ مفید ہوتا ہے اور اکثر افیون کے ہمراہ مذکورہ الصدر امراض میں دیتے ہیں۔

## ارجنٹم۔ چاندی

طبابت میں چاندی شکل دھات استعمال نہیں کی جاتی۔

## ارجنٹائی نائٹراس - سلور نائٹریٹ

ترکیب - چاندی کے باریک ٹکڑوں کو نائٹریک ایسڈ کے ہمراہ ملا کر گرم کر کے پیچ کر کے اس کی قلیں بن جاتی ہیں۔ اگر اس کی سلائیاں بناتی ہوں تو اس نمک کو گلا کر سناچے میں ڈھال لیتے ہیں۔ اگر سخت کا شک بنانا ہو تو اس کے گلنے سے پیشتر ایک حصہ پوٹاسیم نائٹریٹ ۱۹ حصے سلور نائٹریٹ میں ملا لیتے ہیں۔ اس میں بونہیں ہوتی۔ لیکن خراب معدنی ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے اس میں کچھ تبدیلی نہیں ہوتی۔ لیکن روشنی میں سیاہ ہو جاتا ہے۔

خواص سلور نائٹریٹ - بیرنگ شفاف چوگوشہ قلیں ہوتی ہیں۔ ہوا میں رکھنے سے معدنی اجزاء کی موجودگی کے باعث خاکی یا خاکی سیاہ رنگ کا ہو جاتا ہے۔ اس میں بو نہیں ہوتی۔ لیکن ذائقہ تلخ کا شک اور تیز دھاتی۔ رسی ایکشن نیوٹرل ہوتا ہے ۱۶ حصے پانی اور ۲۶ حصے الکوہال میں حل ہوتا ہے۔

انجم پے ٹیل - الکلیر اور ان کے کاربونیٹ ایسڈ سوائے نائٹریک اور ایسی نمک ایسڈ (کلورائیڈ - پوٹاسیم آیوڈائیڈ - اسٹرنجٹ الفیوڈرن اور اسک کے سلوشن اسکے انجم پے ٹیل ہوتے ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دموشی	۵ سے ۱۰ گرین
بھڑو خوک	۱ سے ۲ گرین
کٹ	۱/۲ سے ۱/۴ گرین

### ڈائلیوٹ سلور نائٹریٹ

ترکیب - سلور نائٹریٹ ۳۰ حصے۔ پوٹاسیم نائٹریٹ ۶۰ حصے ملا کر ایک کریوسیل میں دھیمی آگ پر گھلا کر ساچوں میں ڈھال لیتے ہیں۔

خواص - سفید سخت معجمد عموماً پسل یا مخروطی شکل کا ہوتا ہے اگر تک مادہ کی موجودگی کے باعث روشنی گلنے سے خاکی یا سیاہ خاکی ہو جاتا ہے۔ اس میں بونہیں ہوتی۔ ذائقہ



کاشک و صاتی۔ ری ایکشن نیوٹرل۔ ارجنٹائی نائیٹراس اور پوٹاسی نائیٹراس کے برابر پانی اور  
الکوحال میں حل ہوتا ہے اسکو صرف خارجی طور پر استعمال کرتے ہیں۔

## مولڈ سلور نائیٹریٹ۔ لونز کاشک

ترکیب۔ سو حصے سلور نائیٹریٹ کو چار حصے ہائیڈروکلورک ایسڈ میں دھیمی آنچ پر گھلا کر ساٹھوں  
میں ڈھال لیتے ہیں۔  
خواص۔ سلور نائیٹریٹ کی مانند اور صرف خارجی طور پر استعمال کرتے ہیں۔

## سلور نائیٹریٹ کا اثر

سلور نائیٹریٹ کا اثر سوائے کلورائیڈ کے لڈ۔ کا پر۔ یا زنگ کے ٹکوں سے زیادہ تیز  
کاشک ہوتا ہے۔ جب اسکو خارجی طور پر میوکس ممبرین یا زخمی سطح پر خالص لگایا جاتا ہے۔  
تو اس سے ایک سفید تہ منجمد ایلبومن کی بن جاتی ہے۔ اس تہ سے نمک کا اثر گہرا نہیں  
ہوتا۔ اس لئے لونز کاشک ہمیشہ سوپر فیشل اور مقامی اثر کرتا ہے۔ عام استعمال میں سلور نائیٹریٹ  
کا فائدہ کاشک ہوتا ہے۔ کیونکہ اس کے لگانے سے انگوروار سطح زیادہ تندرست  
ہونے لگتی ہے اور چھلکا علیحدہ ہو جاتا ہے۔ چونکہ اس کا اثر اس قسم کی دیگر دوائیوں کی نسبت  
مفید تر ہوتا ہے۔ اس لئے اسے مقامی آلٹریٹیو کہتے ہیں۔ ہلکا کیا ہوا سلور نائیٹریٹ حسب  
مقدار شئی مولنٹ۔ اسٹرنجٹ۔ انٹی پٹک اور کاشک اثر کرتا ہے۔  
اندرونی اثر۔ کسی حد تک سلور نائیٹریٹ۔ گیسٹرک جوس کے ہائیڈروکلورک ایسڈ  
سے مل کر کلورائیڈ کی شکل اختیار کر کے تہ نشین ہو جاتا ہے۔ تاہم اس کا کچھ حصہ ایلبومن اور  
پیپٹونز کے ساتھ جذب ہو جاتا ہے۔ چاندی اکسائیڈ کی شکل میں نشوونما جمع ہو جاتی ہے جس سے  
انسان کی جلد سیاہ رنگ کی ہو جاتی ہے۔ یہ رنگت اس وقت پیدا ہوتی ہے جبکہ سلور نائیٹریٹ  
براہ راست جلد پر لگایا جاتا ہے۔ یہ سیاہی مندرجہ ذیل سلوشن سے جاتی رہتی ہے۔  
سٹائیڈ ۲-۱ ڈرام آیوڈین ۵۰ گرین۔ پانی تین اونس۔ سلور نائیٹریٹ کی زیادہ خوراک سے  
گیسٹرو انیٹریٹس۔ برائے مسس اور گلوٹن پیدا ہوتے ہیں۔ متھس کے مرکز کے ہست  
ہونے سے موت ہوتی ہے۔ اسکا انٹی ڈوٹ عام کھانیکا نمک ہے۔ اسکو اندرونی طور

بیرونی طور پر استعمال کرنے سے ناعمل ہونے والا کورائیڈ بن جاتا ہے۔ اکیوٹ زمر میں ٹمک کے علاوہ ایفون اور ڈیل سنٹ اشیاء بھی استعمال کرنی چاہئیں۔ طبی خوراکوں سے معدے کی میوکس ممبرین پر غالباً مقامی سٹی مولنٹ اسٹرنجمنٹ اور الٹریٹو اثر پیدا ہوتا ہے اور تھوڑا سا آنتوں پر بھی ہوتا ہے۔ اسکا آخراج کسی قدر جگر اور آنتوں سے ہوتا ہے۔ انسانوں میں اسکو متواتر استعمال کرنے سے کرائمک زمر کی علامتیں پیدا ہوتی ہیں جبکو ارجیزم کہتے ہیں اس میں جلد سیاہ رنگ کی۔ بولانی مزمن بدھمی۔ خفصے اور چھاتیاں چھوٹی ہو جاتی ہیں۔ ایسی ہی حالت جالوروں میں بھی پیدا ہو جاتی ہے جسکے ساتھ اینوریکسیا یعنی کمی بھوک۔ اینمیا اور بولانی ہوتی ہے بیرونی استعمال۔ ٹاربل کنجیکٹیواٹیس میں ۳۰ گرین فی اولنس کا سلوشن اور پرولیونٹ کنجیکٹیواٹیس میں ۲۰ گرین فی اولنس کا سلوشن سٹی مولنٹ اسٹرنجمنٹ اور انٹی سٹیک فائو کے واسطے آنکھ میں ڈالا کرتے ہیں۔ اگر موزالڈر سلوشن سے خراش پیدا ہو تو کامن سالٹ کا سلوشن استعمال کر سکتے ہیں۔ السری یعنی زخمی سطح پر لونز کا شک کی قلم استعمال کرنی چاہیے۔ جب اس قسم کی سطح پر ہلکا کا شک لگایا جاتا ہے تو سست انگوروں کو تحریک ہوتی ہے اور تیز کا شک لگانے سے ابھرے ہوئے انگور ضائع ہو جاتے ہیں۔ سلورنائیٹریٹ کا ۲ سے ۴ فیصدی کا سلوشن میوکس ممبرین پر کا شک اثر کرتا ہے اور نصف فیصدی کے سلوشن سے میوکس ممبرین پر سٹی مولنٹ اور اسٹرنجمنٹ اثر ہوتا ہے۔

پھنسیوں پر سلورنائیٹریٹ کا گاڑھا سلوشن لگانے سے وہ بیٹھ جاتی ہیں پرورائٹس اینانی یا پرورائٹس ولو میں ایک فیصدی کا سلوشن دن میں کئی مرتبہ لگانے سے تخفیف ہوتی ہے۔ کتوں کے لیرنجاٹیس اور فیرنجاٹیس میں ۳۰ گرین فی اولنس کا سلوشن بھوپارہ کے ذریعہ لگاتے ہیں۔ گائیوں کے شکاقدار تھن کا اندال گچھلے ہوئے سلورنائیٹریٹ سے ہونے لگتا ہے۔

اندرونی اثر۔ خالص ہونیک وجر سے قلموں کو ہی اندر دینا چاہیے۔ سوائے ہضمیت کی نالی کے سلورنائیٹریٹ کا اندرونی استعمال کچھ زیادہ مفید نہیں ہے۔ جن کتوں کو ڈائریا اور معدہ میں زخم ہو۔ انکو بعض اوقات سلور سالٹ کی گولی دے جاتی ہے۔ ڈینسٹری میں ۱۲ گرین سلورنائیٹریٹ کو ایک اونس پانی میں ملا کر حقن کرتے ہیں۔ اگر اسکے بعد خراش زیادہ ہونے لگے تو ٹمک کے سلوشن کی پچکاریاں کرنی چاہئیں۔

## پروٹارگول

(یہ غیر سرکاری ہے)

ڈاکٹر نیسر نے ۱۸۵۹ء میں اسکو انسانوں کے سوزاک کے مقامی استعمال کیلئے داخل طبابت کیا تھا۔ یہ نہایت باریک زرد یا ہلکے بھوراحل ہونیوالا سفوف ہے جو چاندی کے ساتھ پروٹین والے مادہ کا ایک مرکب ہے اس میں پوٹاشیم ہوتی اور ذائقہ تیز دھاتی ہوتا ہے۔

طبابت میں یہ سلورنائٹریٹ دجس میں ۶۴ فیصدی چاندی ہوتی ہے کی نسبت بہت زیادہ عام پندیا مفید خیال کیا گیا ہے۔ کیونکہ اس میں چاندی تھوڑی یعنی ۵۰ فیصدی ہوتی ہے۔ اس سے خراش یقیناً کم ہوتی ہے۔ اور ایلیمین یا سوڈیم کلورائیڈ کے سلوشن سے پریشانی نہیں ہوتا۔ جلد کو بد رنگ نہیں کرتا اور سلورنائٹریٹ کی نسبت بہتر اثر کرتا ہے۔ حیاتیات کی طبابت میں پروٹارگول کو خاصکر ہلکا اثر کرنیوالا خیال کیا گیا ہے لیکن کنبجکٹائیو کی سوزش اور حالتوں میں اس کا اثر قوی گہرا انٹی سپٹک اور ہلکا اسٹریجنٹ ہوتا ہے۔ سلورنائٹریٹ کے استعمال سے درد، سرخی اور ورم ہوتا ہے۔ آنسو بہنے لگتے ہیں۔ لیکن اس سے ایسا نہیں ہوتا اور نداس سے فائبرین انجماد، فالس ممبرین کی پیدائش یا کارنیائی آپسیٹی ہوتی ہے جو سلورنائٹریٹ کے استعمال میں دیکھے جاتے ہیں۔

سلورنائٹریٹ کے ایک فیصدی کے سلوشن کی نسبت ۱۰ فیصدی کے پروٹارگول کے سلوشن سے آنکھ کم شخ ہوتی ہے اور اسکے ۲ سے ۴ فیصدی کے سلوشن سے اسقند خراش نہیں ہوتی جس قدر سلفیٹ آف زنک کے نصف گرین فی اونس کے سلوشن سے ہوتی ہے۔ ایکوٹ کٹارل اور پریولنٹ کنبجکٹوائٹس میں پروٹارگول کا نصف سے دنل فیصدی کا سلوشن استعمال کیا جاتا ہے۔ کٹارل حالت میں عموماً نصف فیصدی کا سلوشن ۳ سے ۴ مرتبہ آنکھ میں ڈالا جاتا ہے یا کیمیل ہیر بریش سے لگایا جاتا ہے۔ اور پریولنٹ حالت میں ۲ سے ۴ فیصدی کا سلوشن ۴ سے ۵ بار ہر ۲ گھنٹے کی فاصلہ پر لگاتے ہیں۔ علاوہ ازیں بورک لوشن سے آنکھ کو باریار صاف کرتے ہیں۔ یا اسکا نطول کرتے ہیں۔ انسانی طبابت میں مذکورہ بالا چاندی کے نیٹے مرکب کو ایلی منٹری کینال کے جریان خون والے سریشی اور ڈیبریل آلات تولید و میثاب کی سوزش میں بمقدار ۵ گرام دو یا تین مرتبہ روزمرہ سے ضلع ش

اسٹریجنٹ اور انٹی پینک کے طور پر شکل گولی دینے سے کامیابی ہوئی ہے اور اسید ہے کہ کتوں کے انہی امراض میں بھی یہ دوا مفید ثابت ہوگی۔

## سالیوبل سلور کلائیڈل سلور

سالیوبل سلور جو کلائیڈل سلور یا عموماً کلر گال کہتے ہیں۔ وصاتی چاندی کی ایک شکل ہوتی ہے جس میں ۷۰ فیصدی چاندی ہوتی ہے۔ یہ مرکب پانی میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔ لی صاحب نے اسکو تقریباً ۱۸۹۰ء میں دریافت کیا تھا۔ دین میں یا زیر جلد اس کی پچکاری کرتے ہیں اور جسم پر بشکل مرہم مالش کرتے ہیں۔ پانچ حصے کلر گال کو ایک حصہ انڈے کی سفیدی اور ۱۰۰ حصے پانی میں حل کر کے براہ دہن بھی ڈیتے ہیں یا شوگرٹ مالک کے ہمراہ اسکی گولی بنا کر دیتے ہیں نیز گھوڑے کو براہ مقعد ایک سے ۲ ڈرام کلر گال ایک پائینٹ پانی میں اور کتے کو ۲ سے ۴ گرین کلر گال ۲ یا ۳ اونس پانی میں ملا کر دیتے ہیں۔

اگر دین کے اندر اسکی پچکاری کرنی ہو تو یہ طریق زیادہ مؤثر خیال کیا گیا ہے تو صرف ایک دفعہ پچکاری کرنا کافی ہوتا ہے لیکن اگر اس سے علامات میں فوراً تبدیلی نہ ہو تو چھ گھنٹے کے وقف سے چند نور اکیس دے سکتے ہیں جنرل انفکشن کے اکثر مریضوں میں جبکہ بٹانی نوکاکائی کو براہ کرنا یا انکی پیدائش کو روکنا مطلوب ہو تو یہ نہایت مفید ثابت ہوتا ہے۔ ڈیکرافٹ صاحب سفارش کرتے ہیں کہ گھوڑے کے پر پیوریا میں اسکے ۲۰ فیصدی سلوشن کی ۲۰ کیوبک سنٹی میٹر روزانہ دین میں پچکاری کر فی چاہئے۔ اور وہیمین صاحب گھوڑوں کے تنفس کے بالائی گذر گاہ کے کنارے امراض ویسٹیکٹ سیلولائیٹس اور لمفجائٹس میں اسکی نہایت تعریف کرتے ہیں انسانوں کے مختلف ذیل امراض میں سالیوبل سلور سے حسب خواہش کامیابی ہوئی ہے پوریہ پریل سٹیسیا مٹائٹس سخت سیلولائیٹس متھن براکائیٹس نیومونیا انفلو انزا۔ انڈوپیریٹکائیٹس۔ گریپسوریشن۔ فلپائیٹس۔ سپورینٹنگ نزل سائپٹائیٹس۔ اسپایڈوڈیجک بکٹیریا۔ اے امراض بیش قیمت ہونیکے باعث حیوانیات کے امراض میں اسکا استعمال قابل اعتراض ہے اور یہ اعتراض تمام تھے اگرچہ سلور کیونڈ برکیا جاسکتا ہے۔

اسکی پچکاری کرنے سے ایک سے چار گھنٹوں کے اندر اکثر ارزہ ہوتا ہے لیکن اس کے علاوہ قدر کوئی خراب نتیجہ پیدا نہیں ہوتا۔ اگر کسی مقامی انفکشن میں اسکو استعمال کیا جائے

تو بھی اس سے فائدہ ہوتا ہے ایسی حالت میں زین کے اندر اسکی پچکاری کیجاتی ہے۔ اور گاہے نہیں بھی کرتے مگر اذکر طریق سے استعمال کر نیکی لئے اسکی ضرورت جنرل انفکشن کے درجہ پر منحصر ہے۔  
 دین کے اندر پچکاری کر نیکی خوراک

گھوڑا \_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام  
 کتا \_\_\_\_\_ ایک سے ۲ گرین

۲ سے ۵ فیصدی کا آبی سلوشن بنا کر دیتے ہیں۔ ابس کی طرح نشو کے اندر ایک فیصدی سلوشن کی پچکاری کرتے ہیں۔ ۲۰ حصے ڈسٹنڈ واٹر یا کھوتے ہوئے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ اسکا آبی سلوشن بھورے رنگ کی بوتلوں میں رکھنے سے مہینوں تک کارآمد رہ سکتا ہے۔ ڈی کمپوز ہونے سے اسکا صاف بھورے رنگ کا سلوشن خاکی اور گدلا ہو جاتا ہے جسم کے خانوں یا میوکس ممبرین کے استعمال کیلئے اسکا ۱-۳۰۰۰ کا آبی سلوشن مناسب ہوتا ہے۔

ترکیب کریڈا نیٹھنٹ۔ کورگال کو چربی اور زوم کے ساتھ ۵ فیصدی کی نسبت سے خوب ملا لیتے ہیں۔ لوکل اور نیز جنرل انفکشن کے علاج میں جلد کو گرم پانی۔ صابن اور انگو مال سے بخوبی صاف کر کے۔ ۳۰ منٹ تک اس پر مالش کرتے ہیں تو نہایت مفید نتیجہ نکلتا ہے اس سے اکثر پھنسیوں کی پیدائش اور غددوں کی خطرناک سوزش۔ لمفناڈائٹس۔ فلیباڈائٹس۔ سیلیولائٹس اور سٹائٹس رُک جاتے ہیں۔

### مقدار مرہم برائے مالش

گھوڑا \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس  
 کتا \_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام

اگر کورگال کی احتیاط سے دین کے اندر پچکاری کیجائے یا اسکی جلد پر مالش کیجائے تو کچھ اندیشہ نہیں ہوتا۔

### ارہیرول

بھورے رنگ کا ایک سفوف جو اپنے وزن سے کم پانی میں حل ہو کر گہرے بھورے رنگ کا سلوشن بن جاتا ہے۔ کپڑے پر اس سے سیاہ داغ پیدا ہوتا ہے جو کہ دیرپا ہونے کے سلوشن سے صاف ہو جاتا ہے اور پر ڈمار گول کی طرح نشو کے نکوں سے تھنیں نہیں

ہوتا۔ اور نہ اس سے دلہیوں منجمد ہوتا ہے۔ لہذا سلور نائٹریٹ کی طرح ٹشوز سے اسکا اثر نیوٹرل نہیں ہوتا اور مقامی استعمال کرنے پر گرگراؤ کر تا ہے۔ اس کا سلوشن ۲ سے ۵ فیصدی تک پروڈاکٹر گول کی طرح انہی اغراض کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ اور موصوفہ الذکر دوا کی نسبت یہ زیادہ قوی انٹی سپٹک بیخراش اور بہتر دوا لی ہے +

## زنک جربت

زنک کو بشکل دھات طبابت میں استعمال نہیں کرتے +

## زنک کلورائیڈ

ترکیب۔ زنک کو ہائیڈروکلورک ایسڈ میں کھولا کر حل کرتے ہیں۔ اس سلوشن میں زنک کلورائیڈ اور ناقصات مثلاً کلورائیڈ آف آئرن اور لڈ ہوتے ہیں۔ انکو آدول نائٹریک ایسڈ اور بعد میں زنک کاربونیٹ کے ڈالنے سے تشکیل کرتے ہیں۔ اور سلوشن کو فلٹر کر کے آگ پر اڑا کر خشک کر لیتے ہیں +

خواص۔ سفید دانہ دار سفوف یا بے قاعدہ شکل کے ڈلے یا بتیاں بنی ہوئی ہوتی ہیں۔ جو کچھ نہیں ہوتی۔ ذائقہ تیز کا شک۔ اگر اس میں کافی پانی ملایا ہو تو نہ ہو تو چکھنا سخت خطرناک ہوتا ہے۔ پانی ملایا ہو تو قابض اور دھاتی مزے کا ہوتا ہے۔ آسانی سے گھل جاتا ہے رسی ایکشن ترش ہوتا ہے ۳ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ الکوہال میں بالکل حل ہو جاتا ہے +

## لائیکوآرزنسائی کلورائیڈم۔ سلوشن آف زنک کلورائیڈ

ترکیب۔ مندرجہ بالا ترکیب میں پانی لانے سے بنتا ہے۔ اس میں ۵۰ فیصدی زنک کلورائیڈ بحساب وزن ہوتا ہے +

خواص۔ سفید۔ بیرنگ بے بوسیاں ہے۔ جس کا ذائقہ بہت قابض میٹھا اور رسی ایکشن ایسڈ ہوتا ہے ۵۹ درجہ غیر نہایت پر تقریباً ۵۳ ۱۵ وزن متناسب ہوتا ہے +  
ٹاکسی کا لوجی۔ یعنی زہر کا بیان۔ زنک کلورائیڈ کو خواہ کسی مقدار میں کھلایا جاوے۔ سخت خراش پیدا کرتا ہے۔ جس سے گیٹرو انیسٹریٹس ہو جاتا ہے۔ اسکے زہر میں اول



یو اور ذائقہ کچھ نہیں ہوتا۔ پانی اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔

## زنسائی اکسائیڈم۔ زنک اکسائیڈ

ترکیب۔ کاربونیٹ آف زنک کو خوب سُرخ کرنے سے تیار ہوتا ہے۔  
 خواص۔ بیڈول سفید سفوف ہے۔ جس میں یو اور ذائقہ نہیں ہوتا رفتہ رفتہ ہوا میں  
 سے کاربن ڈائی اکسائیڈ کو جذب کر لیتا ہے۔ پانی اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔  
 خوراک کی مقداریں

گھوڑا دو موشی \_\_\_\_\_ ایک سے ۲ ڈرام  
 کتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۱۰ گرین

## آسٹینٹ آف زنک اکسائیڈ

ترکیب۔ زنک اکسائیڈ ایک حصہ۔ چربی ۴ حصے۔

## زنسائی ایسیٹاس۔ زنک ایسیٹمیٹ

ترکیب۔ زنک اکسائیڈ کو ڈائیوٹ ایسیٹک ایسڈ میں لاکر گرم کرتے ہیں اور یو اپوریشن کی  
 ترکیب سے قلعیں بنا لیتے ہیں۔

شناخت و خواص۔ اس کی قلعیں نرم سفید ہوتی ہیں جن میں موتی کی سی چمک اور خفیف  
 سرکہ کی بو اور قابض دھاتی ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے رفتہ رفتہ بھر بھرا ہوتا ہے۔  
 اور کسی قدر ترشی بھی کم ہو جاتی ہے۔ رمی ایکشن ترش ہوتا ہے ۷۰ حصے پانی اور ۳۰  
 حصے الکوہال میں حل ہوتا ہے۔

خوراک کی مقداریں سلفیٹ آف زنک کے برابر ہیں۔

## زنک سالٹس کا اثر

بیرونی اثر۔ کلورائیڈ آف زنک کے سوائے زنک کے باقی سالٹ خصوصاً سلفیٹ ایسیٹمیٹ  
 زخمی سطح اور میوکس ممبرین پر قابض اثر کرتے ہیں۔ انکے جذب ہونے سے زہر نہیں ہوتا اور



دیگر قابضات سے مشابہت رکھتے ہیں لیکن ان میں لڈسالت کی طرح سیڈیو اوصاف نہیں ہوتے اور نہ ان میں سلورنائیٹریٹ کی طرح مقامی اثریو خاصیت ہوتی ہے۔ اندرونی اثر۔ ایلی منٹری کینال میں سلفیٹ یا ایسی ٹیٹ کی بہت زیادہ خوراک سے گیسٹر وائیٹرائٹس ہو جاتا ہے اس کا دفعیہ دلیل خمدٹ اور الکلائن کاربونیٹ سے کرتے ہیں تاکہ ناصل ہونے والے مرکب بن جاویں۔ گوشت خور جانوروں میں قے کھانے سے تخفیف ہو جاتی ہے ورنہ شکم میں استعمال کرنا چاہیئے۔ طبی خوراکوں میں دینے سے جسم میں کوئی مضر اثر نہیں پیدا ہوتا۔ لیکن جو لوگ زنک کے کارخانوں میں کام کرتے ہیں ان میں مزمن زہر کی علامتوں کا پیدا ہونا بیان کیا گیا ہے اس سے بدہضمی عصبی علامات اور فالج ہو جاتا ہے۔ طبی خوراکوں میں دینے سے قابض اثر کرتے ہیں۔ اور ہضیت کی نالی کی تراوش کو موقوف کرتے ہیں۔

## زنک سالتس کا استعمال

خارجی استعمال۔ سب ایکوٹ کبجیکٹوائٹس میں قابض اثر کے لئے نصف سے دو گرین فی اونس کا سلوشن آنکھ میں عام طور پر ڈالا جاتا ہے اور کتوں کے کان کے کنکریں دس گرین فی اونس کے حساب سے بنا کر لگایا جاتا ہے۔ یا دایٹ لوشن بنا کر استعمال کرتے ہیں۔ تراکڑیا۔ السر۔ میوکس ممبرین کے آئوٹک انفلامیشن اور لیو کوریاس ۲ سے ۵ گرین فی اونس کا سلوشن بہت اچھا شئی مولنٹ اور اسٹرنجنٹ اثر کرتا ہے زنک سلفیٹ ایسی ٹیٹ کی نسبت زنک کاربونیٹ بہت ہلکا قابض ہے۔ ناصاف کاربونیٹ یعنی کیلے یان ایک عام اسٹرنجنٹ اور اسٹیپٹک دوائی ہے جسکی صفتیل پینک آئینٹمنٹ یعنی گلابی مرہم بناتے ہیں۔ اسکو گھوروں کے چھلے ہوئے حصوں پر استعمال کرتے ہیں۔

ناصاف کاربونیٹ آف زنک ————— ۲ اونس

ایلم ————— ۱۰ اونس

کیلسانی کاربوناتس پریسیپیٹیٹس ————— ۱۰ اونس

کریازوٹ ————— ۱۰ اونس

سیرافلیو ————— ۱۶ اونس

اڈیپس (چربی) ————— ۱۵ اونس

سب کو ملا کر باہر استعمال کرتے ہیں \*

پہلے چربی اور موم کو گچھلا کر پھر دیگر ادویات ملا لیتے ہیں۔ زنک اکسائیڈ کا سفوف خارجی طور پر چھڑکتے ہیں اور لیپ و مرہم بنانیکے کام آتا ہے ایگزیماری تھیم اور چھلے ہوئے حصوں پر زنک اکسائیڈ کا مرہم مفید ہوتا ہے اگر کھجلی بہت زیادہ ہو تو اس میں دس گرین فی اونس کے حساب سے کاربائلک ایسڈ ملا لینا چاہئے۔ زنک اینٹھنٹ سے بھی بہتر وہ لیپ ہوتا ہے۔ جس میں زنک اکسائیڈ ۲ حصے سٹارچ اور سیلین ہر ایک تین حصے ہوتے ہیں زنک سلفیٹ کے بجائے زنک ایسی ٹیٹ کو استعمال کر سکتے ہیں \*

اندرونی استعمال۔ زہر خورانی کے اکثر حالات میں کتھن کے لئے زنک سلفیٹ بہت عمدہ اور زود اثر ایجینٹ ہے۔ اسکو شیر گرم پانی میں ملا کر دینا چاہئے زنک اکسائیڈ کو گاسے ڈائریامیں استعمال کرتے ہیں اور کوریڈاپی لپسی میں ٹانک اور انٹس پازموڈک فائدہ کے لئے دیتے ہیں۔ کہتے ہیں کہ اسکے اسٹرنجٹ اثر کے باعث پسینہ کی زیادتی اور برانگیل سیکریشن رک جاتے ہیں۔ اسکا سفوف یا گولی بنا کر یا الکالین سولوشن میں حل کر کے دیتے ہیں \*

## کیوپرم۔ کاپر

کاپر بشکل وحات طبابت میں کارآمد نہیں ہے \*

## کیوپری سلفاس۔ کاپر سلفیٹ بلیو وٹریول۔ بلیو سٹون

ترکیب۔ معدنی تانے کو سلفیورک ایسڈ کے ہمراہ گرم کر کے حاصل شدہ کو گرم پانی میں حل کرتے ہیں بعد میں اس کی قلمیں بنا لیتے ہیں یا سیاہ اکسائیڈ کو سلفیورک ایسڈ میں حل کرنے سے تیار کرتے ہیں۔ یا بکثرت کاپر پرائیٹ کو آگ میں جلانے سے حاصل کرتے ہیں تانبا اور لوہا اکسائیڈز ہو کر سلفیٹ بن جاتے ہیں۔ سرخ آنچ میں آئرن سلفیٹ پھٹ جاتا ہے اور کاپر سلفیٹ گرم پانی والے سولوشن سے قلمیں بنکر حاصل ہوتا ہے \*

خواص۔ اس کی قلمیں بڑی۔ شفاف۔ گہری۔ نیلی۔ سہ گوشہ ہوتی ہیں۔ جن میں بونہیں

ہوتی۔ ذائقہ دھاتی متلی آور ہوتا ہے۔ خشک ہوا میں رکھنے سے آہستہ آہستہ بھرا بھرا ہو جاتا ہے ۲۵۶ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ الکوہال میں بالکل حل نہیں ہوتا۔ اور سی ایکشن ترش ہوتا ہے۔

انجم پے ٹیبل۔ سوائے سلفیٹ کے دیگر معدنی نمک۔ الکلیز اور انکے کاربونیٹ آڈوائیڈز لائیم واٹر اور نباتی قابضات اسکے انجم پے ٹیبل ہوتے ہیں۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا دملیشی \_\_\_\_\_ ایک سے ۲ ڈرام  
بھیر و خوک \_\_\_\_\_ ۲۰ سے ۴۰ گرین  
گتتا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ گرین  
گتتا (ایٹے نمک) \_\_\_\_\_ ۶ سے ۲۰ گرین

بیرونی اثر۔ سٹی مولنٹ۔ اور اسٹرینجٹ ہے یا بلحاظ مقدار میو کس مبرین یا زخمی سطحوں پر کم و بیش کاشک اثر کرتا ہے۔

اندرونی اثر۔ زہر کی خوراک میں کاپر سلفیٹ سے رال کا ہنا۔ قے ریگسٹرونیٹریٹس اور عصبی علامات رکولشن) پیرا لیس اور ڈیلیریم پیدا ہوتی ہیں آخر کار تنفس بند ہو جاتا ہے خون کے کارپسکلز ٹوٹ جاتے ہیں۔ جگر چربی میں تبدیل ہو جاتا ہے اور ہیموگلوبن نیوریا ہو جاتا ہے۔ جو جانور قے نہیں کر سکتے یا نہیں کرتے۔ انکے علاج میں اول معدے کو خالی کیا جاتا ہے۔ اس کے بعد یلو پروسی ایٹ آف پوٹاش معدہ ڈیل سنٹ ادویات اور افیون کے دیا جاتا ہے۔ زیادہ مقدار سے گتوں کو قے ہو جاتی ہے۔ لیکن سوائے فاسفورس کے زہر کے اسکو اس مطلب کے لئے استعمال نہ کرنا چاہیئے۔ قلیل خود اگوں سے ہضمیت کی نالی میں قابض اثر ہوتا ہے۔

خارجی استعمال۔ گرنیولر کنجیکٹیوایٹس میں اس کی قلموں کو پپوٹوں کے مریض حصوں پر رگڑتے ہیں۔ سپل کنجیکٹیوایٹس میں نصف سے ۲ گرین فی ادنس کا سلوشن آنکھ میں ڈالتے ہیں۔ کاپر سلفیٹ کا اثر زہک سلفیٹ کی مانند۔ لیکن اس سے زیادہ تیز ہوتا ہے اسکا سلوشن السریٹڈ اور گرنیولر سطحوں پر سٹی مولنٹ اور اسٹرینجٹ فائدہ کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

اندرونی استعمال۔ کاپر سلفیٹ کو اس کے مقامی اثر کے باعث ڈائریامین افیون کے ہمراہ دیتے ہیں اور ریٹم کے السر میں اسکا دو فیصدی کا سلوشن اشجاکٹ کرتے ہیں۔ یہ

بے ضرر ایسے ٹمک نہیں ہے۔ کیونکہ اگر یہ جلدی سے خارج نہ ہو جائے تو زہر ہو جاتا ہے ایمیا اور عصبی امراض میں یہ ٹمک اثر کرتا ہے۔ خیال ہے کہ یہ منکھیا سے مشابہت رکھتا ہے اور مقامی نشور دلی اور خونی نالیوں کو تحریک کرتا ہے۔ جس سے کارپسکلز کی تعداد مضبوطی عضلات اور چربی کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اسکو اکثر ٹمک فائدہ کیلئے اور لمبریکا پیدوم اور دنیا کے علاج میں آئرن کے ساتھ دیتے ہیں۔ پر پیوریا میں بھی اسکی سفارش کیلٹی ہے۔ اور کتول کے کو ریا اور اپنی لپی میں اسکو ارسینائیٹ آف کاپر کی شکل میں دیتے ہیں۔ گلیٹڈرس اور فارسی کا علاج بھی سلفیٹ آف کاپر سے کرتے ہیں۔ لیکن یہ امراض شاذ ہی قابل علاج ہوتے ہیں۔ اور ان کا علاج کرنا بھی خطرناک ہے۔

### بسمتھ

بسمتھ دھات کو طبابت میں استعمال نہیں کرتے۔

### بسمتھ سب کاربوناٹس۔ بسمتھ سب کاربونیٹ

ترکیب۔ خالص بسمتھ دھات کو ڈائیوٹ نائٹرک ایسڈ میں حل کر کے ایونیا واٹر سے نشین کرتے ہیں پھر اسکو دوبارہ نائٹرک ایسڈ میں حل کر لیتے ہیں۔ اس سلوشن میں ایونیم کاربونیٹ یا سوڈیم کاربونیٹ کا سلوشن ملائے ہیں۔ یہ نشین بسمتھ کاربونیٹ کو فلٹر کر کے دھو لیتے ہیں۔ خواص شناخت۔ سفید یا زرد یا نیل بیرنگ بے ذائقہ سفوف ہے اسکی گیمیا ری بناوٹ کسی قدر مختلف ہوتی ہے۔ ہو امیں قائم رہتا ہے۔ پانی یا الکوہال میں حل نہیں ہوتا لیکن نائٹرک یا ہائیڈروکلورک ایسڈ میں جھاگدار ہو کر بالکل حل ہو جاتا ہے۔

خوراک

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
کتا \_\_\_\_\_ ۱۰ سے ۳۰ گرین

### بسمتھ سب نائٹریٹس بسمتھ سب نائٹریٹ

ترکیب۔ اول خالص دھاتی بسمتھ کو ڈائیوٹ نائٹرک ایسڈ میں حل کر کے تھیر کرتے

ہیں اور پھر اس میں پانی ملا کر دھو لیتے ہیں اور تین سبتھ سب نائٹراس کو خشک کر لیتے ہیں۔  
 خواص و شناخت۔ درزی سفید بے بو اور بالکل بے ذائقہ سفوف ہوتا ہے جسکی کیمیادی  
 بناوٹ کسی قدر مختلف ہوتی ہے جو اس میں رکھنے سے قائم رہتا ہے پانی میں تقریباً حل نہیں  
 ہوتا اور الکوہال میں بھی حل نہیں ہوتا۔ لیکن نائٹریک و ہائیڈروکلورک ایسڈ میں جلدی سے حل ہو جاتا  
 ہے۔ اس کی خوراک سب کاربونیٹ آف سبتھ کے برابر ہے۔

## سبتھ سلی سلاس۔ سبتھ سلی سلیٹ

خواص۔ باریک سفید سفوف ہے پانی۔ ایٹھر۔ الکوہال یا کلوروفارم میں حل نہیں ہوتا۔ تیزابوں  
 میں حل ہو جاتا ہے۔  
 خوراک۔ گتے کوہ سے۔ اگرین دیتے ہیں۔

## سب نائٹریٹ اور سب کاربونیٹ آف سبتھ کا اثر

بیرونی اثر۔ سبتھ کے نائل ہونے والے ٹکوں سے مجروح سطح پر محفوظ۔ میڈیٹو۔ اسٹرنٹ  
 اور انٹی پٹکس اثر پیدا ہوتا ہے۔ اگر یہ ٹک زیادہ جیسے پر دیر تک لگاے جاویں تو جذب ہو کر  
 زہر پیدا کرتے ہیں۔ تندرست جلد پر سبتھ کا کچھ اثر نہیں ہوتا۔  
 اندرونی اثر۔ سبتھ کے ٹک کسی حد تک جذب ہو کر خارج ہو جاتے ہیں۔ جب انکو بڑی  
 خوراکیں میں متواتر دیا جائے تو زہر پیدا ہو جاتا ہے جس سے سٹوماٹائٹس۔ کالک۔ ڈائریا۔ عام  
 کمزوری۔ میوکس ممبرین سیاہ رجوئمنڈ سے شروع ہوتی ہے۔ بعض اوقات نیفرائٹس ہو جاتا ہے  
 موت ایجنس اسچن یعنی تھکان سے ہوتی ہے۔ سبتھ کو متواتر دینے سے تنفس میں سے لہسن  
 کی بو آتی ہے۔ کیونکہ سبتھ میں کسی قدر ٹیلوریم دھات کا سراغ ملتا ہے۔ جتنی خوراکیں میں دینے  
 سے سبتھ کے ٹک بالکل بے ضرر ہوتے ہیں اس کے ٹکوں سے زبان اور فضلہ سیاہ رنگ کے  
 ہو جاتے ہیں کیونکہ یہ سلفائیڈ میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ سبتھ اپنے وزن اور نائل ہونیکے باعث  
 مقامی اور کیمیادی طور پر آلات انضمام کی میوکس ممبرین پر استر کر کے اسکو محفوظ رکھتا ہے۔ اور  
 اس طرح پر تمام ہضمیت کی نالی میں سیڈ میٹو۔ اسٹرنٹ اور انٹی پٹکس اثر پیدا کرتا ہے۔ لہذا اسکو  
 متواتر بنائیکے لئے بڑی اور متواتر خوراکیوں میں جبکہ معدہ خالی ہو دینا چاہیے۔ گھوڑوں کے

علاج میں یہ اس لئے زیادہ مفید نہیں ہے کہ بلحاظ مقدار اس کی کافی خوراک نہیں دے سکتے۔

## بسمتھ سب نائٹریٹ اور سب کاربونیٹ کے استعمالات

بیرونی استعمال: زخموں اور مرطوب جلدی امراض (السریڈ) سطحوں پر چھڑکنے کے لئے بسمتھ بہت عمدہ سفوف ہے۔ اسکو زنگ اکسائیڈ اور سیلول کے ہمراہ استعمال کرتے ہیں۔ یا اسکا ایک اور چار کی نسبت کا مرہم بنا کر لگاتے ہیں۔ اوزینا اور کورایز ایجنی زکام میں بسمتھ کو انسفلیٹر کے ذریعہ نتھنوں میں پہنچانا مفید ہوتا ہے۔

اندرونی اثر: کتوں کی قے روکنے کے لئے یہ بہت عمدہ دوائی ہے کیونکہ اس سوزشدار میوکس ممبرین پر سیڈیٹو اثر ہوتا ہے۔ اسکو تنہا زبان پر رکھ دیتے ہیں۔ یا اکیلیٹ آف میریم کے ساتھ ملا کر دیتے ہیں۔ چونکہ اسکا اثر سیڈیٹو اسٹریجنٹ اور انٹی پشٹک ہوتا ہے۔ اس لئے کتوں کے ڈائریا میں بھی بہت فائدہ کرتا ہے ڈائریا میں اس سے پیشتر تیل یا کیلول دینا چاہیئے اس مرض میں بسمتھ کو سیلول کے ساتھ بشکل سفوف یا بھولی کی گوند اور پانی میں ملا کر حساب فی خوراک ایک ہونڈ کاربالک ایسٹ ڈال کر دیتے ہیں یا بہتر طریقہ کیپ سول میں دینے کا ہے۔ جس میں ایک گرین کاربالک ایسٹ اور پانچ گرین بسمتھ ہوتا ہے سب کاربونیٹ آف بسمتھ کو باقی کاربونیٹ آف سوڈیم کے ساتھ دینے سے معدے پر اور ماریائن کو بسمتھ سب نائٹریٹ کے ساتھ ملا کر دینے سے آنتوں پر سیڈیٹو اثر زیادہ ہوتا ہے۔ دیگر نمکوں کی نسبت بسمتھ سیلی سیٹ زیادہ تیز انٹی پشٹک اثر کرتا ہے۔ کتوں کے ڈائریا۔ آنتوں کے نفخ یا تخمیر اور بد ہضمی میں بسمتھ مفید ہوتا ہے اس کے کیپ سول بنا کر دینے چاہئیں۔

# فصل پنجم

الہی ڈراما فیرم۔ لوہا

سرکاری دھاتی لوہا باریک چمکدار اور بے لچک۔ تار کی شکل میں ہوتا ہے اس سے فولاد کے مرکبات اور ریڈ سیوڈ آئرن بنتے ہیں۔

فیرم ریڈ کٹم۔ ریڈ یوسڈ آئرن

ترکیب۔ تازہ تیار شدہ اور با احتیاط دھوئے ہوئے فرک اکسائیڈ کو گرم اور بند نلیوں میں رکھ کر ہائیڈروجن گیس گزارنے سے تیار کرتے ہیں۔  
خواص۔ بے بو ذائقہ۔ بہت باریک خاکی سیاہ بے چمک سفوف ہے جو ہوا میں قائم رہتا ہے۔ پانی اور الکوحال میں حل نہیں ہوتا۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا	ایک سے ۲ ڈرام
مویشی	۲ سے ۴ ڈرام
بھڑو خوک	۲۰ سے ۳۰ گرین
کٹا	۱ سے ۵ گرین

فیبری سلفاس۔ فیرس سلفیٹ۔ گرین ٹریول پیرا کسین

ترکیب۔ لمبے کے تار کو ڈیوٹ سلفیورک ایسڈ میں حل کرنے سے تیار ہوتا ہے۔  
خواص۔ اسکی قلمیں بے بو بڑی بڑی زرد اور غوانی سبز رنگ کی سہ گوشہ ہوتی ہیں۔ جن میں سیلین ٹینک ذائقہ ہوتا ہے۔ خشک ہوا میں بھر بھرا ہو جاتا ہے مرطوب ہوا میں رکھنے سے بہت جلدی آکسیجن کو جذب کر لیتا ہے اور اس پر فرک سلفیٹ کی ایک

تہ جمع ہونے سے بھورازرد رنگ کا ہو جاتا ہے ۱۷۸ حصے پانی میں حل ہوتا ہے لیکن الکحل  
میں حل نہیں ہوتا۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا	۱ سے ۲ ڈرام
مویشی	۲ سے ۴ ڈرام
بھڑو خوک	۲۰ سے ۳۰ گرین
گتہ	۱ سے ۵ گرین

### فیری سلفاس ایکسی کٹی۔ ڈرائڈ فیرس سلفیٹ

ترکیب۔ ستو حصے فیرس سلفیٹ کو ۱۰۴ درجے فرمائیٹ کی حرارت پر سفوف کر کے  
واٹر باتھ میں رکھ کر اس قدر گرم کرتے ہیں کہ ۶۵ حصے رہ جاوے۔  
خواص۔ خاکی سفید سفوف ہے جو پانی میں حل ہو جاتا ہے اس کی خوراک  
سلفیٹ کے برابر ہے۔

### فیری اریسناس۔ ارسی نیٹ آف آئرن

ترکیب و خواص۔ یہ ارسنک اور آئرن کا ایک مرکب ہے جسکو گاہے مزمن جلدی امراض  
میں ٹانک اور الٹریٹو فائیدہ کے لئے دیا کرتے ہیں۔  
خوراک

گھوڑا	۵ سے ۱۰ گرین
گتہ	۱ سے ۱۲ گرین

### فیری فاسفاس۔ فاسفیٹ آف آئرن

ترکیب۔ یہ فیرس فاسفیٹ اور فیرک فاسفیٹ کا ایک مرکب ہے اس میں آئرن اور  
فاسفورس کے اثرات ہوتے ہیں۔ گتوں کو خاص کر کمزور کرنے والے امراض اور ڈسٹمبرے  
صحت پانے کے بعد ٹانک فائیدہ کے لئے دیتے ہیں اور ریکٹس میں بھی مفید ہے۔



ترکیب استعمال۔ کونین اور سٹرکنین کے ساتھ ملا کر کتوں کو دینے سے نہایت عمدہ مانک  
فائدہ کرتا ہے اسکو سیرپ فیری فاسفیٹ دو کونین اینڈ سٹرکنیا کی شکل میں جو ایسٹن سیرپ  
کی ایک تبدیل شدہ شکل ہے آسانی دے سکتے ہیں۔ اسکے ایک فلواید ڈرام میں ایک  
گرین فاسفیٹ آف آئرن  $\frac{1}{2}$  گرین سلفیٹ آف کونین اور  $\frac{1}{2}$  گرین سٹرکنیا ہوتا ہے  
گتے کو ۲۰ قطرے سے ایک ڈرام تک دیتے ہیں۔

کمپونڈ سیرپ آف فاسفیٹ آف آئرن۔ پیرش سیرپ کی ایک تبدیل شدہ شکل ہے  
اس میں  $\frac{1}{2}$  گرین فاسفیٹ آف آئرن  $\frac{1}{2}$  گرین فاسفیٹ آف کیلسیم فی ڈرام اور تھوڑی  
سی مقدار فاسفیٹ آف پوٹاش اور سوڈا کی ہوتی ہے۔  
جن کتوں کو کسی قسم کی بد معنی ہو یا کسی حادہ مرض سے شفایاب ہوئے ہوں انکو  
یہ مرکب نصف سے دو ڈرام کی مقدار میں دیا جاتا ہے۔

### گرینولیٹڈ فیرس سلفیٹ

ترکیب۔ تنو حصے فیرس سلفیٹ کو تنو حصے مقطر پانی اور ۵ حصے سلفیورک ایسڈ  
میں حل کر کے اس وقت تک بخارات بناتے ہیں جب تک کہ بقیہ ۵۰ حصے رہ جاتا ہے  
اس پر ۲۵ حصے الکوہال ڈال کر خشک کر لیتے ہیں۔  
خواص۔ زرد۔ ارغوانی سبز قلمدار سفوف ہے اسکی خوراک بھی سلفیٹ کے برابر ہے۔

### سیکیڑ فیرس کاربونیٹ

ترکیب۔ فیرس سلفیٹ ۵ حصے سوڈیم بائی کاربونیٹ ۳۵ حصے۔ چینی اور مقطر  
پانی اسکا سولیوشن بنا کر تاجھٹ کو دھونے سے تیار کرتے ہیں۔  
خواص۔ بے بو۔ شیریں ذائقہ کا سبز پائیل جھورا سفوف ہے ہوا میں کھلا رکھنے  
سے آکسیدائز ہو جاتا ہے اس کی خوراک آئرن سلفیٹ کی نسبت دگنی ہے۔

### سیرپ آف فیرس آیوڈائیڈ

اس میں فیرس آیوڈائیڈ بحساب دس فیصدی ہوتا ہے۔

خواص۔ شفاف زرد سبز گاڑھا سیال ہے جسکا ذائقہ میٹھا فولادی ہوتا ہے کتے کو دے  
۳۰ قطرے دیتے ہیں +

## فیری کلورائیڈم۔ فیرک کلورائیڈ۔ فیری پرکلورائیڈم

ترکیب۔ آئرن ۵ گرام۔ ہائیڈروکلورک ایسڈ۔ نائیٹرک ایسڈ اور پانی ہر ایک حسب ضرورت  
سب کو ملا کر سلوشن کو اڑا لیتے ہیں +  
خواص۔ بے بو نازخی رنگ کے قلمی ٹکڑے ہوتے ہیں یا اس میں خفیف سی ہائیڈرو  
کلورک ایسڈ کی بو اور تیز ٹپٹک ذائقہ ہوتا ہے۔ کچھل جاتا ہے پانی اور الکوہال میں حل  
ہو جاتا ہے ری ایکشن ترش ہوتا ہے اسکو اندرونی طور پر استعمال نہیں کرتے +

لائیکو افریری کلورائیڈ سلوشن آف کلورائیڈ آف آئرن لائیکو افریری پرکلورائیڈ  
یہ فیرک کلورائیڈ کا آبی سلوشن ہے اس میں تقریباً ۷۷.۷ فیصدی آئین ہائیڈروس سالٹ اور  
۲۲.۹ فیصدی قلمدار نمک یا تقریباً ۱۳ فیصدی دھاتی فولاد ہوتا ہے +

ترکیب۔ ۱۵۰ حصے لوہے کے تار ۷۰ حصے ہائیڈروکلورک ایسڈ۔ اس میں پانی  
اور نائیٹرک ایسڈ اس قدر ملا دیں کہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔ لوہے کے تاروں کو ہائیڈرو  
کلورک ایسڈ۔ نائیٹرک ایسڈ اور پانی میں حل کر لیتے ہیں +  
خواص۔ سرخی مائل بھورا گاڑھا سیال ہے جس میں ہائیڈروکلورک ایسڈ کی خفیف سی  
بو ہوتی ہے۔ ذائقہ ترش اور تیز ٹپٹک۔ ری ایکشن ترش ہوتا ہے +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
بھیدر و خوک \_\_\_\_\_ ۱۰ سے ۲۰ قطرے  
کتا \_\_\_\_\_ ۲ سے ۱۰ قطرے

## ٹینکچ فیری کلورائیڈ۔ ٹینکچ آف فیرک کلورائیڈ

ترکیب۔ ۲۵ حصے سلوشن آف فیرک کلورائیڈ میں استدار الکوہال ملا دیں کہ مجموعہ ایک گرام ہو جائے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دمویشی \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ ادنس

بھیر و خوک \_\_\_\_\_ ۲۰ سے ۳۰ قطرے

گتہ \_\_\_\_\_ ۵ قطرے سے ۱ ڈرام

اس میں ۱۳۵۶ فیصدی این ہائڈرس سالٹ یا ۴۹۹۷ فیصدی دھاتی فولاد ہوتا ہے +

## ٹنکچر فیری پرکلورائیڈ ٹنکچر آف آئرن پرکلورائیڈ

اس کی خوراک ٹنکچر فیری کلورائیڈ کے برابر ہے +

## لائیکوآر فیری سب سلفیٹس سولوشن آف پرسلفیٹ آف آئرن

اس میں تقریباً ۱۳۱ حصے فیصدی دھاتی فولاد ہوتا ہے۔ اسکو مائل سولوشن بھی کہتے ہیں +  
ترکیب - فیرس سلفیٹ ۵، ۶ حصے سلفیورک ایسڈ ۶۵ حصے نائٹرک ایسڈ اور آب مقطر  
حسب ضرورت جس سے سب مل کر ایک ہزار حصے ہو جاوے +

خواص - بے بوگرا سُرخی بائیل بھورا گاڑھا سیال ہے۔ ذائقہ اورری ایکشن ترش اور  
تیز ٹپٹک۔ پانی اور الکوحال میں گھل جاتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دمویشی \_\_\_\_\_ نصف ادنس

بھیر و خوک \_\_\_\_\_ ۱۰ سے ۲۰ قطرے

گتہ \_\_\_\_\_ ۲ سے ۱۰ قطرے

اس کا اندرونی استعمال بے سود ہے +

## فیری اکسائیڈم ہائیڈریم کم میگنیشیا فیرک ہائیڈریٹ و میگنیشیا

ترکیب - یہ سنگھیا کا انٹی ڈوٹ ہے سولوشن آف فیرک سلفیٹ ۵۰ کیوبک سنٹی میٹر  
پانی ۱۰۰ کیوبک سنٹی میٹر میگنیشیا دنل گرام۔ پانی ۵۰ کیوبک سنٹی میٹر ہر دو سولوشن کو  
علیحدہ علیحدہ تیار رکھتے ہیں اور ضرورت کے وقت استعمال کرتے ہیں +

استعمال۔ یہ مرکب شکھیا کا کیمیکل انٹی ڈوٹ ہے اس سے آرٹک کا ڈالا اکٹھا ہو کر جال ہونے والا آرٹینائیٹ بن جاتا ہے آرٹک کا انٹی ڈوٹ دیکھتے ہوئے ادویات یا شک پمپ استعمال کرنا چاہیے۔ اسکی بڑی بڑی خوراکیں حسب ضرورت بار بار دی جاتی ہیں۔

## فیری ایٹ پوٹاسی ٹائٹریٹس۔ آئرن اینڈ پوٹاسیم ٹائٹریٹ

ترکیب۔ سولوشن آف فیک سلفیٹ... ایکو بک سنٹی میٹر ٹائٹریٹ ۲۹ گرام۔ ڈسٹیلڈ واٹر ۲۰۰ ایکو بک سنٹی میٹر ایونیا واٹر اور پانی ہر ایک حسب ضرورت سب کا سولوشن بنا کر پریسیپیٹیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

خواص۔ بے بو۔ مختلف رنگ یعنی سرخ یا قوئی یا سرخی یا بل بھورے رنگ کے پتلے شفاف ورق ہوتے ہیں ذائقہ میٹھا اور خفیف فولادی۔ ہوا میں کسی قدر گچل جاتا ہے۔ پانی میں بہت سائل ہو جاتا ہے الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ گتے کو ہ سے آئرن کی مقدار میں دیتے ہیں۔

## فیری ایٹ کوینی سائٹریٹس۔ آئرن اینڈ کوینی سائٹریٹ

ترکیب۔ فیک سائٹریٹ ۵۰ گرام۔ کوینی ۱۰ گرام۔ سائٹریک ایسڈ ۳۰ گرام۔ اس میں اس قدر پانی ملا دیں کہ سب مل کر... اگر ام ہو جاوے۔

خواص و شناخت۔ بے بو۔ پتلے شفاف ورق ہیں جب کارنگ سرخی یا بل بھورا ہوتا ہے ذائقہ تلخ ہلکا فولادی مرطوب ہوا میں آہستہ آہستہ گچل جاتا ہے۔ تھوڑے پانی میں آہستہ آہستہ بالکل حل ہو جاتا ہے۔ لیکن الکوہال میں تھوڑا سا حل ہوتا ہے۔

## آئرن اور اس کے مرکبات کا عام اثر

بیرونی اثر۔ فولاد کے حل ہونے والے نمک خصوصاً کلورائیڈ۔ سلفیٹ۔ سب انہیٹ اور نائٹریٹ بڑے تیز اسٹرنجٹ ہوتے ہیں انکو اگر میو کس ممبرین یا مخرج سطح پر لگایا جائے تو ایلیومن کو جا کر ٹشوز کو سکیر دیتے ہیں اسوجہ سے خونی نالیوں کو باہر سے واکر اندر خون کا کلاٹ بنا کر جریان خون کو بند کرتے ہیں۔ آئرن بشکل لائیکو افری کلورائیڈ یا لائیکو افری سلفیٹ طبابت میں نہایت عمدہ خون روکنے والی دوائی ہے۔

اندر دنی اشرایلی منٹری کینال پر۔ فولاد دوائی کی نسبت خوراک کا زیادہ کام دیتا ہے اس میں نباتی اور حیوانی خوراک کا قدرتی جز ہوتا ہے جو خصوصاً خون کے ہیمو گلوبن میں پایا جاتا ہے اس کی مقدار گھوڑے میں تقریباً نصف اونس ہوتی ہے۔ تندرست جانور دینی طاقت قائم رکھنے کے لئے خوراک میں اسکی کافی مقدار ہوتی ہے۔ اگر کسی تندرست جانور کو فولاد دیا جائے تو جب تک کہ عرصہ دراز تک زیادہ مقدار میں نہ دیں اسکا اثر کچھ نہیں ہوتا لیکن زیادہ عرصہ تک دینے سے بد ہضمی اور قبض ہو جاتا ہے فولاد اور اسکے مرکبات کا اثر ہضیمت کی نالی میں دوسروں سے زیادہ اریٹنٹ اور اسٹرنجٹ ہوا کرتا ہے۔ فیرک کلورائیڈ اور فیرس سلفیٹ خصوصاً قابض ہوتے ہیں اور ریڈ یسود آئرن۔ اگسائیڈ۔ کاربونیٹ اور نباتی ایسڈوں کے نمک خفیف قابض اثر کرتے ہیں۔ آئرن سلفائیڈ سکرزبان کو سیاہ کر دیتا ہے۔ آئرن کا ہر ایک مرکب معدے میں فیرک بن جاتا ہے اور کیسٹرک جو من سے کسی قدر فیرس بنتا ہے زیادہ ترش نمک ڈی کپوز یعنی علیحدہ ہو جاتا ہے اور سالٹ کا مشمولہ ایسڈ کلورائیڈ کے بننے سے آزاد ہو جاتا ہے یہ ایسڈ معدے کی میوکس ممبرین میں خراش پیدا کرتا ہے اس لئے ایسڈ سالٹ مثلاً سلفیٹ گتے کی نسبت گھوڑے کے لئے زیادہ مناسب ہوتے ہیں۔ کیونکہ خراش کا اثر گتوں پر زیادہ ہوا کرتا ہے چونکہ فیرک سالٹ اسٹرنجٹ ہوتے ہیں اس لئے تمام آئرن سالٹ جب معدے میں فیرک کلورائیڈ بنتے ہیں تو ان میں کسی قدر قابض اثر پیدا ہو جاتا ہے لیکن جو مرکبات جسم کے باہر زیادہ قابض اثر کرتے ہیں وہ ہضیمت کی نالی میں بھی اس وجہ سے زیادہ قبض کرتے ہیں کہ انکی مقدار کا تھوڑا سا حصہ معدے میں کلورائیڈ بن جاتا ہے اور بقیہ دوائی سے داگر وہ پہلے ہی اسٹرنجٹ ہو اُس کلورائیڈ کی وجہ سے معدے میں بنتا ہے (قبضیت زیادہ ہو جاتی ہے آئرن سالٹس آنتوں میں داخل ہو کر الکالین بن جاتے ہیں۔ فولاد جسم میں بالکل جذب نہیں ہوتا بلکہ فضلہ من شکل سلفائیڈ خارج ہوتا ہے۔ اور اسکو سیاہ کر دیتا ہے اس جگہ یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اگر مذکورہ بالا بیان کے مطابق آئرن کا کچھ حصہ جزو بدن نہیں ہوتا تو جسم کو آئرن سے کس طرح فائدہ پہنچتا ہے۔ بیج صاحب کی تحقیقات جسکو اب عام طور پر مانا گیا ہے یہ ہے کہ جو فولاد خون میں جذب ہوتا ہے صرف وہی ہوتا ہے جو نیو کلی او ایلیومن میں ہوتا ہے اور حیوانی یا نباتی غذاؤں میں قدر تا موجود ہوتا ہے۔ اس قدرتی فولاد کا بہت سا حصہ مسمولی

طور پر آنتوں میں نازل ہو نیوالے سلفائیڈ میں بدل جاتا ہے جب خون میں فولاد کی کمی ہوتی ہے جیسا کہ انیمیا میں ہوا کرتا ہے تو یہ صرف اس وقت غذا کے سلفر کے مرکبات یا بدھضی سے پیدا شدہ مرکبات سے ملکر مفید ہوتا ہے اس لئے غذا میں جو فولاد ہوتا ہے وہ نازل ہونے والے سلفائیڈ میں تبدیل نہیں ہوتا اور جسم میں جذب ہو جاتا ہے اس طرح پر فولاد کا اثر انڈائرکٹ یعنی ضمنی ہوتا ہے۔ قدیم زمانے کے لوگ یہ قیاس کرتے تھے کہ فولاد ایلو می نیٹ آف آئرن اور سوڈیم بن کر خون میں جذب ہوتا ہے یا خون میں یہ مرکب بن جاتا ہے۔ تاہم کوئی تحقیقات اس قول کو باطل نہیں کر سکتی کہ فولاد اور اس کے مرکبات انیمیا کی حالتوں میں خون کی مقدار پرورش اور عام صحت کو ترقی دیتے ہیں ۛ

**خون پر اثر**۔ انیمیا میں فولاد سے خون میں ہیمو گلوبین کی مقدار اور نیز ریڈ کارپسکلز کی تعداد ضمنی طور پر زیادہ ہو جاتی ہے۔ موزالذکر فائدہ آرسنک کی نسبت فولاد سے بہتر نہیں ہوتا۔ فولاد کے دینے سے خون پیدا کرنے والے اعضاء کو تحریک ہوتی ہے یا انکو فولاد سے خون پیدا کر نیوالا مادہ ملتا ہے فولاد سے ریڈ کارپسکلز کی طاقت پھیل پھڑوں سے آکسیجن وصول کرنے اور اسکو ٹشوز میں لیجانے اور اردن میں تبدیل کر نیکی زیادہ ہو جاتی ہے اس طرح پر آئرن ضمنی طور پر اکیڈائیز کر نیوالی دوائی ہے۔ جس سے ٹشو کی تبدیلی اور طاقت کی تیزی کو تحریک ہوتی جب ٹشوز پر فولاد کو خارجی طور پر استعمال کرتے ہیں تو اس کے قابض اجزاء کی وجہ سے یہ خیال ہوتا ہے کہ اسکا اندرونی مقوی اثر کسی قدر عضلات اور عروق کو تحریک کرنے سے پیدا ہوتا ہے اس لئے اعضاء کی تیزی بڑھ جاتی ہے ۛ

**اخراج**۔ اگرچہ فولاد جو دوا کے طور پر حیوانات کو دیا جاتا ہے بغیر جذب ہونیکے خارج ہو جاتا ہے تاہم تھوڑا سا پیشاب صفراء۔ لعاب دہن۔ پسینہ۔ اور آنسوؤں کے ہمراہ خارج ہوتا ہے۔ فولاد یقیناً مقوی خون اور فائدہ بخش ہے اس سے ریڈ کارپسکلز اور ہیمو گلوبین کی تعداد اور مقدار زیادہ ہوتی ہے اور پرورش میں امداد ملتی ہے اسکے بیرونی استعمال سے اسٹرنجٹ سٹینک اور ٹی مولٹ اثر ہوتا ہے بیرونی استعمال۔ زخموں یا جسم کے قدرتی خانوں سے خون بند کرنے کے لئے لائیکوار فیری کورائیڈ اور لائیکوار فیری سب سلفیٹ اکثر استعمال کئے جاتے ہیں انکی یا تو بچکارس کی گجائی ہے یا سواب یا جاذب چیز کے ذریعہ انکو استعمال کرتے ہیں۔ فیرنجاٹیس میں مقامی استعمال کے لئے ایک حصہ سو لوشن فیرک کورائیڈ اور چار حصے گلسرین ملا کر لگانے میں رحم

کے جریان کو روکنے کے لئے اس میں ایک حصہ سولوشن فریک کلورائیڈ اور چار حصے پانی ملا کر پکڑ کر کتے ہیں ایسکریڈز کے ہلاک کرنیکے لئے اسکے دو ڈرام ایک پائینٹ پانی میں ملا کر انیما کرتے ہیں۔ آئرن کے مندرجہ بالا سلوشنوں کے استعمال میں یہ نقص ہے کہ جب انکو خون بند کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں تو ان سے وزنی کثیف سخت ٹھکے بن جاتے ہیں اور یہ ٹھکے سڑ کر ہضمیہ پیدا کر دیتے ہیں اس لئے انکو اس وقت استعمال کرنا چاہیئے جبکہ دیگر وسائل مثلاً بند۔ دباؤ۔ گرمی یا ٹھنڈ کا یہ آمد نہ ہوں۔

اندر ونی استعمال کتوں کے لئے ریڈیسیوڈ آئرن بہت عمدہ دوائی ہے۔ اسکو عموماً گولی کی شکل میں دیگر مقویات مثلاً سٹرکینیا۔ کوئین اور آرسنک کے ہمراہ دیتے ہیں۔ ریڈیسیوڈ آئرن بخراش اور قبض نہ کرنے والی دوائی ہے اور اسٹرینجٹ بھی نہیں ہے۔ اسکا سفوف زبان پر رکھ دیا کرتے ہیں۔ آئرن کے دو نہایت عمدہ مرکبات میں سے ایک فیرس سلفیٹ ہے جو بڑے جانوروں کو دے سکتے ہیں اس کا دوسرا بہتر مرکب ٹنکچر فریک کلورائیڈ ہے آئرن کے دیگر چند مرکبات میں سے سلفیٹ زیادہ اسٹرینجٹ ارمی ٹنٹ ہے لیکن گھوڑوں میں اس سے عموماً قبض نہیں ہوتا۔ فی الحقیقت جب آخر کی آنتوں میں کمی طاقت کے باعث قبض ہو تو اسکی چھوٹی خورا کوں سے بوجہ مقامی سٹی مولنٹ اثر کے پرنٹالسس میں مدد ملتی ہے جن گھوڑوں کو انیما ہوتا ہے انکو ڈرائیڈ فیرس سلفیٹ دیتے ہیں اور یہ ٹانگ پوڈر کا عام جز ہے اسکو اکثر جشٹن۔ سنکھیا اور بائی کاربونیٹ آف سوڈیم کے ہمراہ دیتے ہیں بد مضمی میں سوڈیم بائی کاربونیٹ مفید ہوتا ہے اس سے سلفیٹ آف آئرن کا قابض اثر کم ہو جاتا ہے گھوڑوں کے واسطے مشہور اور مفید ٹانگ نسخہ حسب ذیل ہے:-

سوڈی بائی کاربونیٹ \_\_\_\_\_ ۲ ڈرام

نکسوامیکا \_\_\_\_\_ ۱ ڈرام

ڈرائیڈ فیری سلفیٹس \_\_\_\_\_ ۱ ڈرام

یہ ایک پوڑیہ ہے ایسی تیس پوڑیاں بناؤ اور ایک پوڑیہ تین دفعہ دن میں دانہ پر ڈالکر دوہ مزمن بد مضمی سے جو انیما پیدا ہو اس میں اور آنتوں میں کرم ہونیکی حالت میں اور کوریا اوزینا ایلو جی نیوریا اور حادہ امراض سے شفا پانیکے وقت فیرس سلفیٹ دیا کرتے ہیں شفا یابی کے وقت آئرن سے پیشتر الکوہال اور تلخ ادویات کا دینا مفید ہوتا ہے اگر بغیر حادہ

سوزش کے آنتوں سے جریان خون ہو جیسا کہ پر پیورا میں ہوا کرتا ہے تو آئرن سلفیٹ کی بڑی بڑی خوراکیں دیتے ہیں۔ موصلاً ذکر مرض میں سلفیورک ایسڈ کا آمد دوائی ہے اگر گھوڑے خوراک میں سلفیٹ آف آئرن کھانا پسند نہ کریں تو سیکریٹڈ فیرس کاربونیٹ دیا جاسکتا ہے یہ کتوں کے لئے ایک مفید ہلکا مرکب ہے جو قابض نہیں ہوتا۔ اسکو سفوف یا گولی کی شکل میں دیتے ہیں انسان کے خنازیری امراض میں آیوڈائیڈ آف آئرن مفید خیال کیا گیا ہے۔ لیکن چونکہ گھوڑوں اور کتوں میں یہ امراض نہیں ہوتے اسلئے انکے لئے یہ دوائی سوائے ریکٹس کی مرض کے کسی کام کی نہیں ہے جب آئرن اور آیوڈین کے اثر مطلوب ہوں تو انکو علیحدہ علیحدہ دینا بہتر ہوتا ہے ٹنگچر فیرک کلورائیڈ بہت تیز مرکب ہے اس میں ہائیڈروکلورک ایسڈ آزاد ہوتا ہے اور اس کے وزن کا تین چوتھائی الکوہال ہوتا ہے نیز اس میں ایٹھر کا سراغ ملتا ہے۔ بیشتر خیال تھا کہ یہ ہائیڈروکلورک ایٹھر ہے جو مرکب کے الکوہال پر میوڑیٹک ایسڈ کی تاثیر سے پیدا ہوتا ہے۔ لیکن دیر محل صاحب نے ثابت کیا ہے کہ یہ نائٹریٹس ایٹھر ہے جو نائٹریٹس ایٹھر ٹنگچر میں ہوتا ہے اسکے کسی اثر کے علاوہ فیرک کلورائیڈ خود ڈایوریٹک ہے آزاد ایسڈ سے معدے کی ہضمیت میں مدد ملتی ہے ٹنگچر آف فیرک کلورائیڈ مقامی سٹی مولنٹ اور اسٹرنجنٹ ہے اور عموماً اس سے ہضمیت میں مدد ملتی ہے یہ ڈایوریٹک بھی ہے اور بڑی خوراگوں میں دینے سے الکوہال کے باعث رجاس میں ہوتا ہے کسی قدر سٹی مولنٹ اثر کرتا ہے اس لئے یہ ٹنگچر خصوصاً اس انیمیا میں مفید ہے جو گھوڑوں اور مویشیوں میں مزمن بد ہضمی سے پیدا ہوتا ہے اور اس وقت بھی مفید ہوتا ہے جب جانور کسی حادہ مرض سے شفایاب ہوتے ہیں ایسے حالات میں اس مرکب سے اشتہاء ہضمیت اور گردوں کے فعل کو تحریک ہوتی ہے جب ٹنگچر کلورائیڈ آف آئرن کو کلورائیڈ آف پوٹاش۔ گلسیرین اور پانی کے ساتھ ملا کر منہ کے راستہ دیا جاتاہے تو فیرنجائیس میں مقامی فائدہ کرتا ہے اور آنتوں کے جریان خون میں بھی دیتے ہیں لیکن اس سے عروق اور ٹشو پر انتہائی اسٹرنجنٹ اور شپٹک اثر نہیں ہوتا۔ ٹنگچر فیرک کلورائیڈ کی تھوڑی تھوڑی خوراکیں بغیر ڈایلوٹ کر نیکے کسی چھوٹی بوتل سے گھوڑے و مویشی کی زبان پر بلاخط ڈال دیتے ہیں اور اکثر الکوہال اور معدنی ایسڈوں کے ساتھ دیا کرتے ہیں آئرن اور ایمونیم سائٹریٹ اور آئرن و پوٹاشیم ٹارٹریٹ ہلکے قابض مرکب ہیں جو کتوں کے واسطے مناسب ہیں



انکی گولی بنا کر دیتے ہیں گتوں کے لئے آئرن اور کونین سائٹریٹ کی گولی مفید ہوتی ہے اسکو ڈسپیر اور کوریا میں اکثر دیتے ہیں +

## مینگیئم

مینگیئم کو شکل دھات طبابت میں استعمال نہیں کرتے +

## پوٹاسی پر منگے ناس۔ پوٹاسیم پر منگے نیٹ

ترکیب۔ کاسٹک پوٹاش۔ کلوریٹ آف پوٹاش اور بلیک اکسائیڈ آف مینگیمنز تینوں کو ملا کر گرم کیا جاتا ہے۔ منگے نیٹ آف پوٹاسیم کو پانی کے ساتھ اس وقت تک کھولا جاتا ہے جب تک کہ بینگنی رنگ ہو کر پر منگے نیٹ بن جائے اس سیال کو کاربانک ڈائی اکسائیڈ گیس سے نیوٹرل کر کے اُڑا لیتے ہیں +

خواص و شناخت۔ گرمی بینگنی رنگ کی بے بو باریک سہ گوشہ منشور ہوتی ہیں۔ ذائقہ اول شیریں بعد میں ناگوار اور قابض۔ خشک ہوا میں قائم رہتا ہے + چھتے پانی میں حل ہو جاتا ہے ری ایکشن نیوٹرل ہوتا ہے +  
انجم پے میبل۔ ارگنک مادہ کی موجودگی سے اس میں سے بہت جلدی آکسیجن خارج ہو جاتی ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔ ۱۵ سے ۲۰ گرین  
گت۔ ۱ سے ۲ گرین

ایک پائینٹ پانی میں ملا کر یا گولی بنا کر دیتے ہیں۔

## پوٹاسیم پر منگے نیٹ کا اثر

بیرونی اثر۔ ہائیڈروجن ڈائی اکسائیڈ کی طرح پوٹاسیم پر منگے نیٹ بھی آکسیجن سے بہت جلدی لئے والی دوائی ہے معدنی چیز کے ساتھ ملنے سے بہت جلدی زیادہ تازہ رنگ کی شکل میں علیحدہ ہو کر بلیک اکسائیڈ آف مینگیمنز اور پوٹاش بن جاتی ہے۔ جب یہ تبدیل

ہوتی ہے تو اس کے سلوشن بیگنی رنگ کے بجائے گہرے سیاہ رنگ کے ہو جاتے ہیں اور پھر وہ طبابت میں کچھ مفید نہیں ہوتے یہ اثر بہت جلدی اور نا پایدار ہوتا ہے اور ایسا ہی اسکا اثر ٹشو پر ہوتا ہے اس وجہ سے اور نیز چونکہ ٹشو میں پیکٹیریا اور گنگ میٹر کے ساتھ ایسا ملا ہوا ہوتا ہے کہ اسکا اثر بکٹیریا پر زیادہ ہوتا ہے اسلئے پوٹاسیم پر منگے نیٹ ڈس انفلٹنٹ کی نسبت انٹی سپٹک بہت اچھا ہوتا ہے جسم کے باہر پوٹاسیم پر منگے نیٹ کا اثر ڈس انفلٹنٹ ہوتا ہے۔ لیکن عام استعمال کے لئے یہ بہت گراں ہے چونکہ اس کے ڈیکمپوزیشن کے وقت پوٹاش علیحدہ ہو جاتا ہے اس لئے اس کا سفوف ہلکا کاٹک اثر کرتا ہے اور سلوشن ٹشو کو تحریک کرتا ہے۔ جب اس کا سلوشن سڑے ہوئے اور سڑنے والے مادے کے ساتھ ملتا ہے تو ڈیوڈر اثر کرتا ہے لیکن صرف برتنوں میں رکھنے سے ہی مکانات یا اشیا پر متاثرہ کو ڈس انفلٹنٹ یا ڈیوڈر ایئر مطلق نہیں کر سکتا جیسا کہ عموماً کہا جاتا ہے۔

جسم پر لگانے سے اگر یہ جذب ہو جاوے تو کچھ اندیشہ نہیں ہوتا۔  
 اندرونی استعمال۔ انسانی طبابت میں پوٹاسیم پر منگے نیٹ کو گائے دھنیا اور نعج میں انٹی سپٹک فائدہ کے لئے استعمال کرتے ہیں اسکو اوبیسیٹی یعنی موٹاپے میں بھی دیتے ہیں۔ قیاس ہے کہ اسکے اثرات آئرن سے مشابہت رکھتے ہیں اور ایسی نیوریا یعنی قلت حیض میں جس کے ساتھ اینمیا ہو دیتے ہیں۔ مور صاحب کہتے ہیں کہ پوٹاسیم پر منگے نیٹ مارفائن یا اڈیم کا بہترین کیمیادی انٹی ڈوٹ ہے۔ یہ کیمیادی طور پر ایکسڈیشن کے ذریعہ انکے اثر کو زایل کر دیتا ہے۔ کتوں کو زہر کھانے کے بعد فوراً دنل پندرہ گرین پر منگے نیٹ آف پوٹاش آٹھ اونس پانی میں اور گھوڑوں کو ڈوڈرام ۵ پا پانی میں ملا کر دینا چاہیئے۔ اگر مارفائن کھایا ہو تو پوٹاسیم پر منگے نیٹ کے سلوشن کو سرکہ یا سفیورک ایسڈ سے ترش کر لینا چاہیئے تاکہ مہضیت کی نالی میں حل ہو نوالے مرکبات بن جاویں۔ اگر مارفائن یا اڈیم خون میں جذب ہو چکے ہوں تو کہتے ہیں کہ اسوقت بھی پوٹاسیم پر منگے نیٹ کو زیر جلد بھکاری کرنے سے انٹی ڈوٹ اثر ہو جاتا ہے قیاسی طور پر اسکا سمجھنا کہ ایسا کیونکر ہوتا ہے مشکل ہے لیکن عملی طور پر ثابت ہو چکا ہے کہ ایسا ہو جاتا ہے۔

بیرونی استعمال۔ سلوشن کی شکل میں پوٹاسیم پرمنگنیٹ بہت عمدہ انٹی سپٹک اور ڈیوڈورائزر ہے اس کی طاقت ۱۰ فیصدی سے ۴۰ فیصدی تک مختلف ہوتی ہے اور مندرجہ ذیل امراض میں اسکو استعمال کیا جاتا ہے۔ زخم۔ السر۔ البس۔ کیریڈنگرین۔ بدبودار اورینا۔ اوٹوریا۔ لیوکوریا اس کا تیز سلوشن سٹی مولٹ اور انٹی سپٹک ہوتا ہے سٹوماٹائٹس اور سورتھروٹ میں جب اسکو سو اب کے ذریعہ مقامی طور پر لگاتے ہیں تو بہت مفید ہوتا ہے۔ السر پر اسکا سفوف کا شک فائدہ کے لئے لگاتے ہیں۔ اپریشن سے پیشتر ہاتھوں کو سٹرلائز کرنے کے لئے یہ بہت عمدہ دوائی ہے اس مطلب کے لئے اس کا ایک یا دو فیصدی کا سلوشن بہتر ہوتا ہے اور ہاتھوں پر جو اس سے داغ پڑ جاتے ہیں وہ اگر الکلیٹ کے سپجوریٹ سلوشن یا ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ڈائلوٹ سلوشن سے دھونے سے صاف ہو جاتے ہیں۔ پوٹاسیم پرمنگنیٹ سے ناپاک پانی کی آزمائش کرتے ہیں اس سے ارگینک مافے کی موجودگی سے رنگ تبدیل ہو جاتا ہے۔ اسکے ایک فیصدی کے دو ادنس سلوشن سے سوگیلن پرانی شراب جو بیکار ہو گئی ہو۔ اور سٹرا ہو بارش کا پانی صاف ہو جاتا ہے اور اس کی بدبو جاتی رہتی ہے۔

## فصل ششم

ہائیڈرار جیرم۔ مرکری۔ کوپک سلور۔ اکوامیٹالیکا۔ پارہ

ترکیب۔ پارہ کی حرکت اور اڑ جانیکے باعث اس دھات کو پارہ کہتے ہیں اور چونکہ شکل میں سیمی ہوتا ہے اس لئے اس کا نام ہائیڈرار جیرم یعنی آب سیم ہے بیتیقراری اور معدنی چمک کے باعث اسکو چاندی کا پانی یعنی اکوامیٹالیکا یا معدنی پانی اور کوپک سلور یعنی بیتیقراری چاندی کہتے ہیں اسکی صورت معدنی گولیوں کی سی ہوتی ہے سلفائیڈ یا سینا بار یا شگرت سے اس کو خاص کر اس طرح نکالتے ہیں کہ اس کی خام دھات یعنی سلفائیڈ کو آگ پر لوہے یا چونے میں ملا کر گرم کرتے ہیں تو سلفر جدا ہو جاتی ہے اور پارہ ٹپک کر دوسری طرف آ جاتا ہے۔

خواص و شناخت - بے بو۔ ذائقہ چاندی کی مانند سفید و صاف ہے۔ جو معمولی حرارت پر سیال ہوتا ہے اور گول گول دانوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ معمولی محلات میں حل نہیں ہوتا ۶۷۵ درجے فرہائیٹ کی حرارت پر کھول کر بالکل اٹھ جاتا ہے وزن تناسبہ ۸۴:۵۵:۱۳ ہوتا ہے ۸۸:۳۸۵ درجے فرہائیٹ پر جب ٹھنڈا ہوتا ہے تو اس کے تار اور ٹکڑے بن سکتے ہیں۔

## مرکبات جن میں مرکری دھات ہوتی ہے

(۱) - ہائیڈرائڈ مریم کم کرٹیا مرکری و دچاک

ترکیب مرکری ۳۸ گرام - شدہ ۱۰ گرام پر پیرڈچاک ۷۵ گرام اس میں اس قدر پانی ملا دیں کہ سب مل کر ۱۰۰ گرام ہو جاوے۔

خوراک - پچھروں اور پچھڑوں کو دمنل سے پندرہ گرین گتے کو ایک۔ اگرین دیتے ہیں۔  
(۲) - ماس آف مرکری - بلیو پیل

ترکیب مرکری ۳۳ گرام گلسس ایزا - ۵ گرام مارش میلو روٹ ۷۵ گرام گلسسین ۳۰ گرام کلکند ۳۰ گرام - اس میں ۳۳ فیصدی پارہ ہوتا ہے گتے کو ایک سے دمنل گرین دیتے ہیں۔

(۳) - انگوانیٹم ہائیڈرائڈ جرجانی - مرکوریل آئینٹمنٹ - بلیو آئینٹمنٹ  
ترکیب - مرکری ۵۰۰ گرام - لارڈ ۲۵۰ گرام - چربی ۲۳۰ گرام - ادلیٹ آف مرکری ۲۰ گرام  
اس میں ۵۰ فیصدی پارہ ہوتا ہے۔

ہائیڈرائڈ جرجانی اکسائیڈم روبرم ریڈ مرکیورک اکسائیڈ - پراکسائیڈ آف مرکری

ترکیب - پارہ کوڈایوٹ نائٹرک ایسڈ میں حل کرنے سے مرکیورک نائٹریٹ تیار ہوتا ہے اسکو دھاتی پارہ کے ہمراہ رکڑ کر گرم کرنے سے مرکیورک اکسائیڈ بنتا ہے۔

خواص - بے بو۔ ذہنی نارنجی رنگ کے سبز قلمدار ورق یا قلمدار سفوف ہوتا ہے۔ ذائقہ کسی قدر دھاتی ہوا میں قائم رہتا ہے پانی میں مشکل سے حل ہوتا ہے لیکن انگوٹھ میں حل نہیں ہوتا۔

آئینٹمنٹ آف ریڈ مرکیورک اکسائیڈ

ترکیب - ریڈ مرکیورک اکسائیڈ - حصے ۵ - سادہ مرہم ۵ - حصے۔

ہائیڈرائجرائٹ اکسائیڈ فلیوم۔ یو مرکب کک اکسائیڈ پرسی پی ٹیڈ اکسائیڈ آف مری  
 ترکیب۔ سو حصے مرکب کک ککوریڈ کے آبی سلوشن کو ۴۰ حصے کاٹک سوڈا کے  
 ساتھ ملا کر تپھٹ کو تپھٹ کرنے سے تیار ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ بے بو ہلکا نارنجی رنگ کا زرد بیڈول وزنی باریک سفوف سے  
 وصاتی ذائقہ رکھتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے روشنی میں سیاہ ہو جاتا ہے۔ پانی میں تقریباً حل  
 نہیں ہوتا اور الکوال میں بھی حل نہیں ہوتا۔

## اینٹمنٹ آف یو مرکب کک اکسائیڈ

ترکیب۔ یو مرکب کک اکسائیڈ ۱۰ حصے۔ سادہ مرہم ۹۰ حصے۔

## اولیٹ آف مری

ترکیب۔ یو مرکب کک اکسائیڈ ۲۰ حصے اولیک ایڈ ۸۰ حصے۔

## کروسیو مرکب کک ککوریڈ۔ کروسیو سلی میٹ۔ ہائیڈرائجرائٹ پرکوریڈ

ترکیب۔ مرکب کک سلفیٹ ۲۰ حصے۔ سوڈیم ککوریڈ ۱۶ حصے۔ سینگنر ڈائی اکسائیڈ ایک حصے  
 سب کو ملا کر تصعید کرتے ہیں۔

۱۸ ترکیب دیگر۔ معدنی مرکب کک ککوریڈ گیس میں آنچ دینے سے یا اسکو ایکوار تجبیہ میں  
 گلانے سے حاصل ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کی ڈلیاں قلمدار ورنی یا بیرنگ چو گوشہ قلمیں ہوتی ہیں جن میں  
 بو نہیں ہوتی ذائقہ تیز اور معدنی ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے ۱۶ حصے پانی اور تین حصے الکوال  
 میں حل ہو جاتا ہے۔ گرم کرنے سے پھل کر اُبلنے لگتا ہے اور اس میں سے تیز زہر دار دھواں  
 نکلتا ہے۔ سوڈیم ککوریڈ وایمونیا کی موجودگی میں اس کی تحلیل بڑھ جاتی ہے ایونیم ککوریڈ کے  
 ہمراہ استعمال کرنے سے اسکو لایکوار ہائیڈرائجرائٹ پرکوریڈ کہتے ہیں۔ ایلمون اور فائبرن  
 سے فکر سفید تپھٹ پیدا کرتا ہے۔ جو عام نمک کے سلوشن میں حل ہو سکتا ہے بہت سی

دوائیوں کا انکم پے ٹیبل ہے۔ اسکا اندرونی استعمال شاذ و نادر کیا جاتا ہے۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا دواؤں میں ————— ۵ سے ۷ گرین  
بھیڑ دھوک ————— ۲ گرین  
کتا ————— ۱/۸ سے ۱/۴ گرین

ہائیڈرارجرائی کلورائیڈم ہائیٹ۔ ہائیڈرارجرائی سب کلورائیڈم سب کلورائیڈ  
آف مرکری کیلومل

ترکیب۔ قدرتی طور پر یہ مرکب کسی قدر کاربنی اولاد اور سپانیہ میں پایا جاتا ہے یا مرکورس ٹائیٹریٹ کے سلوشن کو عام نمک کے گرم سلوشن سے پھاڑ کر بنایا جاتا ہے یا مرکورس سلفیٹ اور سوڈیم کلورائیڈ کو ملا کر گرم کرنے اور اڑانے سے حاصل ہوتا ہے۔ کیلومل جو بخار بنکر اڑتا ہے۔ ریٹھے دار چکے بنکر ظروف کے ٹھنڈے حصہ پر جم جاتا ہے یا کسی بڑے خانہ میں منتقل کیا جاسکتا ہے جہاں پر باریک سفوف بنکر گرتا رہتا ہے۔ کروسیو سلی میٹ کے اجزاء جو برائے نام اڑ کر اس میں مل جاتے ہیں وہ کھولتے ہوئے مقطر پانی میں یہاں تک دھوئے جاتے ہیں کہ دھوون میں ایک بوند امونیم سلفائیڈ ڈالنے سے سیاہ ہونا موقوف ہو جائے پھر اس سفوف کو ۲۱۲ درجے کی حرارت پر خشک کر لیتے ہیں۔

خواص و شناخت۔ بیرنگ بے بوسفید باریک سفوف ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے پانی اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا زیادہ گرم کرنے پر بغیر پگھلنے کے اڑ جاتا ہے۔ جب اس پر کھار یا لایم وائر کا زور ڈالا جاوے تو اس سے مرکورس اکسائیڈ پیدا ہوتا ہے اور ہائیڈر کلورک ایسڈ کے ساتھ اوہالنے سے کروسیو سلی میٹ کی صورت بن جاتا ہے۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— نصف سے ۱ ڈرام  
مویشی ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا (منقسم خوراکوں میں) ————— نصف گرین

گٹا (ایک خوراک میں) ————— ۳ سے ۵ گرین  
اس کا ایک مرکب ہے۔

## کپیونڈ کتھارٹک پل

ترکیب۔ کپیونڈ ایکسٹریکٹ آف کالوسنتھ ۸۰ حصے۔ کیلومل ۶۰ حصے ایکسٹریکٹ آف جلیف  
۳۰ حصے گنبوج ۵ حصے اس میں اس قدر پانی ملا دیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جاوے اس کی ایک ہزار  
گولیاں بنالیں گئے کو ایک سے تین گولی تک دیتے ہیں۔

## لاپکوارارسنی ایٹ ہائیڈرائجرائی آیوڈائی۔ ڈونوون سلوشن

ترکیب۔ اس میں ایک فیصدی آیوڈائیڈ آف ارسنک اور ریڈ آیوڈائیڈ آف مرکری ہوتا ہے  
اس میں مرکری اور ارسنک کے الٹریٹو اثرات ہوتے ہیں۔  
استعمال۔ پرانے پھلکے دار جلدی امراض اور ردائیزم میں استعمال کرتے ہیں۔  
خوراک

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتے ————— ۵ سے ۲۰ قطرے

## ہائیڈرائجرائی آیوڈائیڈم روبرم۔ رڈمرکیورک آیوڈائیڈ بن آیوڈائیڈ آف مرکری

### رڈ آیوڈائیڈ آف مرکری

ترکیب۔ کروسیو مرکیورک کورائیڈ کا آبی سلوشن ۴۰ گرام اور پوٹاسیم آیوڈائیڈ کا آبی سلوشن  
۵۰ گرام ملانے سے رڈ آیوڈائیڈ بنتا ہے اسکو فلٹر کر کے دھو کر خشک کر لیتے ہیں۔  
خواص و شناخت۔ بیرنگ بے ذائقہ۔ گلناری رنگ کا بے ڈول سفوف  
ہے۔ جو ہوا میں قائم رہتا ہے۔ پانی میں تقریباً حل نہیں ہوتا ۱۳۰ حصے الکوہال میں  
حل ہو جاتا ہے طبی استعمال۔ نرس سٹک زیادہ مقدار میں ایٹھٹ زہریلے  
ہے۔ تیز خاؤ نرس ایٹھٹ۔ بسا رینٹ ویس کنٹ سپورائٹ

انگو ایٹیم ہائیڈر جبرائی نائٹریٹس آئینٹمنٹ آف مرکب کوک نائٹریٹ میٹرن آئینٹمنٹ

ترکیب مرکری ۷ گرام نائٹریک ایسڈ ۵ گرام لارڈ ایل ۷۰ گرام۔ یہ نارنجی رنگ کا زرد مرہم ہوتا ہے

ہائیڈر جبرائی ایونیٹیم۔ ایونیٹ ایسڈ مرکری

ترکیب۔ ۲۰۰ حصے سلوشن کروسیو مرکب کوک لورائیڈ (۲۰-۱) ۱۵ حصے ایونیٹ واٹر کے ساتھ ملا کر فلٹر کرتے ہیں اور ڈایلوٹ ایونیٹ واٹر (۲۰-۱) سے دھو کر پچھٹ کو خشک کرنے سے ایونیٹ مرکری تیار ہوتا ہے

خواص و شناخت۔ بے بوسفید سفوف ہوتا ہے ذائقہ اول می کی مانند بعد میں پشٹک اور دھاتی۔ ہوا میں قائم رہتا ہے پانی اور الکوحال میں تقریباً حل نہیں ہوتا

انگو ایٹیم ہائیڈر جبرائی ایونیٹ ایسڈ۔ آئینٹمنٹ آف ایونیٹ ایسڈ مرکری

ترکیب۔ ایونیٹ ایسڈ مرکری ۱۰ حصے۔ بنزو ایسڈ لارڈ ۹۰ حصے

مرکری اور اس کے نمکوں کا عام اثر

بیرونی اثر۔ مرکری کے نمک کرم کش اور خراشدار ہوتے ہیں بعض حالتوں میں بیرونی استعمال پر کاسٹک اثر کرتے ہیں۔ عام استعمال میں کروسیو سلی میٹ بہت تیز انٹی پشٹک ہوتا ہے اور ٹشو کی اندرونی یا بیرونی ایلیومن دار رطوبتوں سے مل کر نائل ہونیوالا ایلیومیٹ آف مرکری بن جاتا ہے اس وقت اس کے انٹی پشٹک اجزاء زایل ہو جاتے ہیں اگر ایک حصہ کروسیو سلی میٹ میں ۵ حصے ٹارٹرک ایسڈ ملا دیا جاوے تو یہ اثر پیدا نہیں ہوتا ایسے مرکبات کے قرص جراحی کے لئے بنے بنائے ملتے ہیں۔ اس مطلب کے لئے ہائیڈرو کلورک ایسڈ یا نمک بھی استعمال کرتے ہیں۔ کاربالک ایسڈ کی نسبت کروسیو سلی میٹ بہت تیز کرم کش دوائی ہے لیکن اسے دھاتی اذاروں کو ڈس انفکٹ کرنے کے لئے استعمال نہیں کرتے۔ کیونکہ باقی کورائیڈ علیحدہ ہو کر بارہ اذاروں پر جم جاتا ہے مرکری سالٹس سے اونے طبقہ کے جالور اور نباتی زندگی تلف ہو جاتی ہے اس لئے یہ جلد کے کرمی امراض میں



بہت مفید ہوتے ہیں چونکہ انٹی سپٹک دوائیوں سے خارش میں تخفیف ہوتی ہے اسلئے ایسی حالت میں مرکری کے نمک استعمال کئے جاتے ہیں مرکری اور اس کے نمکوں کو جب تیل یا چربی کے ساتھ ملا کر تندرست جلد پر ملا جاتا ہے تو وہ جذب ہو جاتے ہیں۔ میٹالک مرکری اور اس کے نمک خصوصاً آیوڈائیڈ جب چربی میں ملا کر جلد پر اچھی طرح رگڑے جاتے ہیں تو غالباً ان سے اندرونی سوزش کے رساو کے جذب ہونے میں مدد ملتی ہے۔

اندرونی اثر مرکری کے خراشندہ نمک مثلاً بائی کلورائیڈ۔ آیوڈائیڈ۔ نائٹریٹ اور بعض اکیسائیڈ کی زیادہ مقدار سے گیسٹرو انٹرایٹس۔ قے۔ کالک۔ خونی اسہال کو لاپس اور موت ہوتی ہے کروسیو بلی میٹ کا انٹی ڈوٹ انڈے کی سفیدی ہے اس سے ناصل ہونوالا ایلیومی ٹیٹ بن جاتا ہے اگر قے جلدی نہ ہو تو۔ ایپی ٹک دوائیاں اور سٹک پمپ استعمال کرنی چاہئیں مرکری یا اس کے کسی دیگر مرکب کو اگر کچھ عرصہ تک اندرونی یا بیرونی طور پر اس طرح استعمال کیا جائے کہ یہ جذب ہو جاوے تو ان سے مزمن قسم کا زہر یعنی مرکیورلزم ہو جاتا ہے ایسی حالت میں تنفس بدبودار۔ مسوڑے مجروح اور چبانے میں تکلیف ہوتی ہے۔ مسوڑے پھول کر بہت جلدی خون آلودہ ہو جاتے ہیں۔ زبان متورم اور تھوک بکثرت پیدا ہونے لگتا ہے دانت ڈھیلے اور پرائیڈ سب گزیر لری گلینڈ متورم ہو جاتے ہیں۔ ٹمپریچر بڑھ جاتا ہے۔ اور اگر یہ حالت جاری ہے تو منہ کا السریشن (مرکیوریل سٹوماٹائٹس) جبرٹے کا نمک و سبس عام کمزوری خون پنیالا۔ اڈیا۔ انیمیا عام جسمانی ابتری ہو کر جانور زمین پر گر کر مر جاتا ہے ایک شخص میں جس نے مویشی پر ریڈ آیوڈائیڈ آف مرکری کا مرہم لگا یا تھا مقامی زہر کی علامتیں پیدا ہو گئیں یعنی ہاتھ اور بازو کا فالج ہو گیا اگر مرکری کو زیادہ مقدار میں دیا جائے یا تھوڑی مقدار میں بہت عرصہ تک استعمال کیا جائے تو ایکوی میو لیٹو اثر پیدا ہو جاتا ہے۔ کیلول کو بار بار اور تھوڑی مقدار میں دینے سے اگر اسہال نہ ہوں تو مرکیورلزم ہو جاتا ہے۔

معدے اور آنتوں پر اثر۔ مرکری اور مرکیورس سالٹ خصوصاً کیلول بلکے آرٹھیٹ ہیں اور پریگٹو اثر کرتے ہیں انکا اثر آنتوں کے بالائی حصے یعنی ڈیوڈینم پر ہوتا ہے ان سے حرکت گرمی اور سیکریشن کو تحریک ہوتی ہے جس کی وجہ سے بیل بشمول دیگر اشیاء آنتوں میں سے جلدی رفتار کر کے خارج ہو جاتا ہے۔ کیلول اور مرکری کو لوہیگاگ کتھا ٹک کہتے ہیں لیکن پیدا شدہ صفرا کی مقدار میں ان سے زیادتی نہیں ہوتی بلکہ آنتوں میں اس کے جذب ہونے میں

دیر لگنے سے کمی ہو جاتی ہے۔ برخلاف اس کے کروسیو سبلی میٹ سے جگر کو تحریک ہو کر بائیل کی تراوش زیادہ ہوتی ہے۔ یعنی یہ ہپائٹک سٹی مولنٹ ہے۔ چھوٹی آنتوں میں کیلول اور مرکری کا اثر سیلائین ادویات سے زیادہ ہو جاتا ہے جس سے آنتوں میں رطوبت زیادہ پیدا ہوتی ہے اور پارہ جذب ہونے کے بجائے خارج ہو جاتا ہے۔ مویشیوں کو مرکری دینے کے چار گھنٹہ بعد سیلائین ادویات دینی چاہئیں۔

**خون پر مرکری کا اثر۔** عام خیال ہے کہ مرکری بشکل البومی نیٹ خون میں دورہ کرتا ہے۔ شاک مرکری یعنی دھاتی پارہ کا بلا تبدیل جذب ہونا اور خون میں اسی حالت میں دورہ کرنا بیان کیا گیا ہے اور یہ بھی تسلیم کیا گیا ہے کہ کروسیو سبلی میٹ سوڈیم کلورائیڈ کے ساتھ اکیڈ آف مرکری کا البومی نیٹ بن کر خون میں شال ہوتا ہے لیکن اس معاملہ کی راستی کا پورا علم نہیں ہے۔ یہ بھی مان لیا گیا ہے کہ مرکری سے خون کا فائبرین اور رساڈ کا ہونا مخصوصاً سیرس ممبرن کی سوزش میں کم ہو جاتا ہے اور نیز سوزش دار انجماد جلدی جذب ہوتا ہے اس لئے سوزش کے رفع کرنے میں مرکری کا اثر انٹی فلو جٹک ہوتا ہے۔ اس نتیجہ کا تھوڑا سا حصہ آنتوں میں مرکری کے نملوں کے انٹی پٹک اثر کے باعث پیدا ہوتا ہے جس سے خمیر بننا اور زہریلی چیزوں کا جذب ہونا رکجا تا ہے۔ ٹشوز پر مرکری کے بہترین فوائد کے اظہار کے لئے اکثر ایک فضول اصطلاح در آلٹریٹو بیان کی جاتی ہے۔ مرکری اور خصوصاً کیلول کسی قدر ڈایورٹک ہے یہ گردوں کے اعصاب یا تراوش کرنے والے سیلز کو تحریک کر کے پیشاب کی مقدار کو زیادہ کرتا ہے۔

**اخراج۔** مرکری آہستہ آہستہ گردے۔ جگر۔ تھوک پیدا کرنے والے غدود اور ہر ایک قدرتی راستہ سے خارج ہوتا ہے۔ مختلف غدودوں کے اخراج کی تیزی کو تحریک کرنے کے باعث مرکری کو ڈمی اسٹروانٹ کہتے ہیں یہ بھی فرض کیا گیا ہے۔ کہ اسکا آلٹریٹو اثر کسی قدر آلات اخراج کنندہ کو تحریک کر نیگے باعث پیدا ہوتا ہے۔

مرکری اور اسکے نملوں کے خارجی اثرات مندرجہ ذیل ہوتے ہیں انٹی پٹک جریسائڈ اری ٹنٹ۔ کاسک۔ پراسٹی سائیڈ۔ انٹی پروڈائیٹک۔ سوربی فی شنٹ یعنی جاذب۔ اندرونی استعمال سے انٹی پٹک۔ پریگیٹو۔ کولوگاگ۔ انٹی فلو جٹک آلٹریٹو۔ اور ڈایورٹک اثرات پیدا ہوتے ہیں۔

## مرکری اور اس کے مرکبات کا استعمال

مرکری و دچاک کا اثر کیلول کی مانند لیکن بہت ہلکا ہوتا ہے اگر اس میں بلیک آکسائیڈ آف مرکری شامل ہو تو اس کا اثر بہت تیز ہو جاتا ہے ایسا ہی اثر اس آف مرکری کا ہوتا ہے کتوں کو بد ہضمی میں جب اسہال اور تھیں بھی اس کے ساتھ ہوں تو کلیٹو فائدہ کے لئے ان دونوں میں سے کوئی مرکب دیتے ہیں یا جن پچھروں اور پچھڑوں کو آنتوں کی بد ہضمی اور اسہال خصوصاً جانڈس کے ساتھ ہوں تو دیا کرتے ہیں مزن سوزش دار ورم کو صحت پر لانے اور حیوانی اور نباتی کرموں کی ہلاکت کے لئے اولیٹ یا مرہم سیما ب ملتے ہیں۔ چونکہ مقدم الذکر اثر جذب ہونے سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لئے بہت بڑے حصے پر زیادہ مقدار میں لگانے سے زہر ہو جاتا ہے۔ کرم ہلاک کرنے کے لئے دیگر محفوظ روایاں مثلاً کریولین۔ ٹار یا سلفر اینٹیمٹ استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ بات قابل یادداشت ہے کہ جوئیں اور جلد کے دیگر کرم صرف چربی سے تلف ہو جاتے ہیں۔ مزن بڑھے ہوئے غدودوں۔ متورم جوڑوں اور موٹی نسوں پر اولیٹ اور پلیوٹینٹ آف مرکری محلل فائدہ کے لئے لگائے جاتے ہیں۔ کرم کش اثر کے باعث ان مرکبات کو گنج یعنی فیوس۔ داو یعنی رنگ ورم کے فنگس اور جوڑوں اور مینج کے اکیرائی رجب ایک محدود جگہ پر ہوں کی ہلاکت کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ پلیو آینٹیمٹ یا اولیٹ آف مرکری سے جلدی امراض کی خارش مثلاً کرائک یا انک ایجن یا اور سورایس میں تخفیف ہوتی ہے۔

## ہائیڈرارجرائی اکسائیڈم روہم یا فلوئیوم

کرائک کینکلیٹو آئینس۔ گریٹورلڈس اور جلد کے چھلکے دار امراض میں سٹی مولنٹ اور انٹی پیٹک فوائڈ کے لئے ریڈ اور مرکیورک اکسائیڈ کے سرکاری مرہم استعمال کئے جاتے ہیں۔ انکو سست زخموں۔ متورم غدودوں اور پرانی انگور دار سطحوں پر بھی لگاتے ہیں۔ سرکاری مرہم کو اگر میوکس ممبرین یا مجرد سطحوں پر لگانا ہو تو اس میں مساوی مقدار چربی کی ملاینی چاہیئے۔

کرائک

## ہائیڈرا جیرائی کلورائیڈ کم کروسیوم۔ کروسیوبلی میٹ

بیرونی استعمال۔ تندرست جلد پر کروسیوبلی میٹ صرف انٹی پٹنگ اثر کیلئے مفید ہوتا ہے۔ یہ یا بیہ کی طاقت کا سلوشن کرم کش یعنی جرمے سائیڈ اثر رکھتا ہے اور یہ سے یا بیہ کی طاقت کا سلوشن میوکس ممبرین یا زخمی سطح پر انٹی پٹنگ اثر کرتا ہے جسم کے بڑے بڑے خانوں مثلاً اندام نہانی میں یا بیہ یا بیہ سے زیادہ تیز طاقت کا سلوشن استعمال نہ کرنا چاہیئے پیریٹونیل کیوٹیٹی کی سپرس ممبرین پر مرکبورک بائی کلورائیڈ کا ہلکا سلوشن بھی خطرناک اثر پیدا کرتا ہے اور پیٹ کے اندر کی عمل جراحی میں استعمال کرنے سے اس کے جذب ہونیکا سخت اندیشہ ہوتا ہے۔ فچولس ودرز۔ پول ایول اور کوئٹر کی پاپوچینک ممبرین کے زائل کرنے اور ناسور کو جلدی اچھا کرنے کے لئے اسکے پھیوڑٹڈ سلوشن کی پچکاری کیجاتی ہے اس طرح پر استعمال کرنے سے اسکے جذب ہونیکا زیادہ اندیشہ نہیں ہوتا۔ تندرست جلد پر کروسیوبلی میٹ کا یا بیہ کی طاقت کا سلوشن۔ جوؤں۔ رنگ ورم اور گنج کے فنگس پر بہت اچھا پراسٹی سائیڈ اثر کرتا ہے اس سے پرورائٹس۔ پرورایگو۔ اور ارٹی کیریائی کھجلی میں بھی تخفیف ہوتی ہے لیکن یہ عموماً اس غرض کے لئے کاربائلک ایسڈ سے بہتر نہیں ہے۔ پٹنگ یوٹرس کے دھونے کے لئے بائی کلورائیڈ کا یا بیہ یا بیہ کا سلوشن استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن جیریا دیگر میموں کو اول ہاتھ یا فار سپس یا کوریٹ کے ذریعہ رحم میں سے نکال لینا چاہیئے۔ جسم کے باہر جو مقامات گلینڈرس۔ انیٹھکس وغیرہ کے چھو تدار مادہ سے متاثر ہو چکے ہوں انکو ڈس انفکٹ کر نیکے لئے کروسیوبلی میٹ کا یا بیہ یا بیہ کی نسبت کا سلوشن بہت ارزاں اور موثر ڈس انفکٹ ہوتا ہے۔

اصطبل کی دیواروں اور فرش کو کھڑچ کر گرم پانی اور صابن سے خوب صاف کر کے بائی کلورائیڈ آف مرکری کا سلوشن ان پر چھڑکنا چاہیئے اور تمام ساز و سامان و کپڑے مثلاً جھول وغیرہ جو دھاتی نہ ہوں بائی کلورائیڈ کے سلوشن سے دھوئے جاسکتے ہیں۔ عمل جراحی سے پیشتر عمل کر نیکی جگہ کے بال تراش کر اول صابن سے اسکو اچھی طرح رگڑ کر پاک کر کے بعدہ کروسیوبلی میٹ کے سلوشن سے صاف کرتے ہیں۔ عامل کے دست کو کروسیوبلی میٹ کے یا بیہ کی طاقت کے سلوشن سے پاک کرنا مفید ہوتا ہے۔

دوران اپریشن میں بیہوش کی طاقت کے کروسیو سلی میٹ کے سلوشن کی یا کھولائے ہوئے نارمل سالٹ سلوشن کی آبپاشی یا اری گیشن عموماً کیا کرتے ہیں۔ ایسی زونٹک ایسارشن میں مریض جانوروں کو قریطینہ میں رکھنے کے علاوہ انکے اخراج اور منکانات وغیرہ کو ڈس انفیکٹ کرنا چاہیئے۔ اور مریض و تندرست مادی جانوروں کے آلات تولید کو کروسیو سلی میٹ کے سلوشن سے دو دفعہ روزانہ دھوتے رہتے ہیں۔ یلو واش کو جو ۳ گرام مرکب کوکس کلورائیڈ کو ایک پائینٹ لایم واٹر میں ملانے سے بنتا ہے۔ بعض اوقات کرانک ایگزیمیا میں کھجلی رفع کرنے کے لئے سٹی مولنٹ دوائی کے طور پر برتتے ہیں۔ اس میں یلو اکسائیڈ آف مرکری ہوتا ہے۔ پریولنٹ کنجنکٹیوائٹس میں بیہوش کی طاقت کے سلوشن سے بار بار اریگیشن کرنا بہت مفید ہوتا ہے ۛ

اندرونی استعمال۔ کروسیو سلی میٹ بہت قلیل خوراک میں دینے سے بلڈ ٹانک اثر کرتا ہے سیرس ممبرن کی سوزش دار بیماریوں مثلاً پلورائٹس مینجائٹس۔ ارتھرائٹس میں فائبرین ایسوسٹن کو کم کرنے اور انٹی فلو جیک فائیدہ کے لئے اس کی سفارش کی گئی ہے لیکن اس مطلب کے لئے غالباً یہ کیلول سے اونے درجہ پر ہے۔ کیلول سوزش دار بیماریوں میں بہت عمدہ کھٹارٹک دوائی ہے۔ ڈینسٹری یا بدبودار میوکس آمیز ڈائیٹریا میں مرکب کوکس کلورائیڈ کو انٹس ٹائیل انٹی سٹیک اور ہپاٹک سٹی مولنٹ فائیدہ کئے لئے استعمال کرتے ہیں ایسے حالات میں بیہوش کی طاقت کے سلوشن کی پچکاری مقصد میں کرنے سے فائیدہ ہوتا ہے اس سلوشن کو ریٹیل ٹوب کے ذریعہ اندر داخل کر کے سائے گرم پانی کی پچکاری کرنی چاہیئے کروسیو سلی میٹ کی گولی یا بال بنا کر دیتے ہیں۔ بڑے جانوروں کو اسکا سلوشن دو کوارٹ پانی میں ڈیلوٹ کر کے دینا چاہیئے ۛ

## ہائیڈرارجرائی کورائیڈم مائیٹ کیلول

بیرونی استعمال۔ کرانک ایگزیمیا کے ادھیاردوں پر خالص کیلول یا بلیک واش لگانا مفید ہوتا ہے۔ مؤخر الذکر دوائی میں ایک ڈرام کیلول اور ایک پائینٹ لایم واٹر ہوتا ہے اس سے بلیک اکسائیڈ آف مرکری بن جاتا ہے یہ خارش رفع کرنے اور کرانک ایگزیمیا میں صحت پیدا کرنے کے لئے ہلکا سٹی مولنٹ اثر کرتا ہے۔ کیلول کو ہفتہ میں ایک یا دو دفعہ

آنکھ میں ڈالنا مفید ہوتا ہے۔ اس سے کارینا کی اوپے سٹی (جو کیراٹائٹس کے بعد ہوا کرتی ہے) کو تحریک ہو کر جلدی جذب ہو جاتی ہے سٹم کے شگاف میں فراگ اور بار کے درمیان کیلومل کو سن کے ذریعہ لگا رکھنے سے تھرش رفع ہو جاتا ہے +

اندر ونی استعمال۔ کیلومل کا اثر پریگٹو۔ انٹس ٹائیل انٹی سٹک۔ کو لوگ کٹ اور سٹک اور آلٹریٹو ہوتا ہے اسکو انٹی فلو جٹک اثر کے لئے بھی استعمال کرتے ہیں۔ یہ خاصہ گتوں کو دیا جاتا ہے اور صرف ایک خوراک دیا کرتے ہیں یا نصف گرین ہر دوسرے گھنٹہ کے بعد دست آنے تک دیتے رہنا زیادہ مفید ہوتا ہے۔ انٹی سٹک اثر کے باعث گتوں کے اسہال اور قے میں خراشدار چیز کو خارج کرنے کے لئے کیلومل مفید ہوتا ہے اور خراشدار معدہ آسانی سے اس کی برداشت کر لیتا ہے آنتوں کی کھارسی رطوبتوں سے مل کر کیلومل کسی قدر مرکیورس اکسائیڈ میں بدل جاتا ہے اور اسی نمک کے باعث اسہال ہوتے ہیں۔ سوڈیم بائی کاربونیٹ کے لانے سے اس تبدیل میں مدد ملتی ہے اور عموماً اسی طرح دیتے ہیں اگرچہ ہیں گھنٹہ کے اندر اسہال نہ ہوں تو تیل یا سیلائن ادویات یا دیگر کتھارٹک دوائیاں دینی چاہئیں ورنہ مرکیورلزم ہو نیکا اندیشہ ہوتا ہے +

گتوں کے جگر کے یرقان (جو جگر کے اجتماع خون کے باعث ہوتا ہے۔ اور جس میں فضلے کا رنگ ہلکا ہو جاتا ہے) اور گیسٹر وڈی اوڈی نائٹس یا کانٹسٹیشن میں کیلومل مفید ہوتا ہے اسکے بعد نائٹرو میوریا ٹک ایسڈ دینا چاہیئے۔ گھوڑوں کے جائڈس میں جی انفلوینزا کی شکل میں ہوا کرتا ہے نائٹرو میوریا ٹک ایسڈ زیادہ مؤثر ہوتا ہے۔ اگر زیادہ کمزوری نہ ہو تو ڈسینٹری میں کیلومل نہایت مفید ہوتا ہے اس کی چھوٹی خوراکیں بار بار جب تک کہ فضلے کی خاصیت تبدیل نہ ہو جائے دیتے رہنا چاہیئے۔ جن پھیرول اور پھڑوں کو بدہضمی اور اسہال ہوان کی ہضمیت کی نالی کے خراشدار مادہ کو خارج کرنے کے لئے کیلومل مفید ہوتا ہے گھوڑے کے لئے مؤثر کتھارٹک نسخہ بنانے کے واسطے کیلومل کے ساتھ تھوڑا سا ایلوڈ یا السی کا تیل ملا لینا چاہیئے۔ چونکہ ایلوڈ کا اثر بڑی آنتوں پر اور کیلومل کا چھوٹی پر ہوتا ہے۔ اس لئے مندرجہ بالا مجموعہ سے عام پریگٹو اثر پیدا ہوتا ہے۔ کامل کتھارٹک اثر پیدا کرنے کے لئے مویشیوں کو کیلومل کے بعد سیلائن ادویات دی جاتی ہیں۔ گتوں کے روڈنڈرم تلف کرنے کے لئے سنٹونین اور کیلومل ہر ایک چوتھائی سے نصف گرین کی مقدار میں ہر گرین

شوگراف ہلک کے ساتھ دن میں چار مرتبہ نصف گھنٹہ کے وقفے سے دیگر بعد میں کسٹریل دیدیتے ہیں۔ گھوڑوں کو اگر لمبریکا یڈورم ہوں تو دو ڈرام سنٹونین اور ایک ڈرام کیلومل ملا کر جانور کو بھوکا رکھ کر گولی کی شکل میں دیتے ہیں اسکو ضرورتاً دوسرے دن دوبارہ دیا جاسکتا ہے۔ سوزشدار رساؤ کو کم کرنے کے لئے آلٹریٹو اور انٹی فلو جٹک فائیدہ کے لئے کیلومل کو اکثر بتا کرتے تھے آجکل اسکو پلورائٹس مینجائٹس پیری ٹو نائٹس۔ پیری کارڈائٹس اور انیٹرائٹس میں گاہے گاہے استعمال کرتے ہیں۔ لیکن مذکورہ بالا اثرات پر بہت سے سوال کئے جاتے ہیں اور سوزشدار بیماریوں میں جو منفید اثرات کیلومل سے پیدا ہوتے ہیں وہ اب اسکے پریگٹو اور انٹس ٹائیل انٹی پٹک اثر پر محمول کئے جاتے ہیں جن کے باعث آنتوں میں سے ٹاکسین ضائع ہو کر خارج ہو جاتا ہے۔ سوزشدار امراض کے شروع ہونے پر ہی کیلومل دینے سے فائیدہ ہوتا ہے۔ جب کیلومل کو پچی ٹس اور سکویل کے ساتھ گولی بنا کر دیتے ہیں۔ تو گاہے کتوں کی ڈرائسی یا آسانی ٹیز میں اس سے بہت اچھا ڈیورٹک اثر ہوتا ہے۔ کیلومل کو موبیشوں کی زبان پر رکھ دیتے ہیں یا گردیل میں ملا کر دیتے ہیں اور گھوڑوں کو اس کی گولی بنا کر یا خوراک میں ڈال کر یا انکی زبان پر ڈال دیتے ہیں۔ کتوں کو گولی یا قرص کی شکل میں یا زبان پر ڈال کر کھلاتے ہیں۔ گاہے گاہے استعمال کے لئے کمپونڈ کتھارٹک پل بہت عمدہ پریگٹو ہے۔ بڑے کتوں کو دو سے تین اور چھوٹے کتوں کو ایک سے دو گولیاں کافی ہوتی ہیں۔

## ہائیڈرار جبرانی آیوڈائیڈیم روہرم۔ رڈمرکیورک آیوڈائیڈ

طبابت حیوانات میں رڈمرکیورک آیوڈائیڈ بہت کارآمد دوائی ہے اس سے کانڈرٹرائٹس لوکل ايسار بنٹ اور آلٹریٹو اثر کے باعث مریض رساؤ جذب ہو جاتے ہیں اس میں ۸-۱۰ یا ۱۲ حصے چربی یا ویسلین ملا کر پیری آسائٹس میں جب ہڈی کا بڑھاؤ ہوتا ہے اور خصوصاً پلنٹ میں استعمال کرتے ہیں۔ پیٹون اور رنگ بون کا علاج صرف ریڈ آیوڈائیڈ آف مرمری سے کرتے ہیں لیکن عموماً آرام۔ فائبرنگ اور بلٹر لگانے سے زیادہ فائیدہ ہوا کرتا ہے ریڈ آیوڈائیڈ آف مرمری کا مرہم بڑھے ہوئے خددو دوں۔ نسوں۔ جوڑوں یا برساکے مزمن درموں پر بھی لگایا جاتا ہے کرائبک لیرنجائٹس اور رورنگ میں اسے گلے پر لگاتے ہیں پلنٹ پر



اس مرہم کو ہر تیسرے دن یا جب تک دانے نہ پیدا ہوں اور بال نہ گرنے لگیں لگاتے رہتے ہیں اور پھر اسکو کچھ عرصے تک موقوف کر دیتے ہیں۔ مرکری کے دیگر مرکبات کی طرح ریڈ آؤڈائیڈ کو بھی زیادہ حصے پر زیادہ مقدار میں نہ لگانا چاہیے۔ بلیو انیٹمنٹ کی نسبت اسکا مفعول اری ٹنٹ اثر زیادہ ہوتا ہے۔

## انگو انٹم ہائیڈرارجیرائی نائیٹریٹس سٹرن انیٹمنٹ

سٹرن انیٹمنٹ۔ وائیٹ پریسی پی ٹیٹ انیٹمنٹ کی مانند لیکن اس سے تیز ہوتا ہے ہمزون چربی ملا کر اسکو ہکا کر لینا چاہیے گری نیو لڈس۔ کرائک ایگزیا مور ایس پی ٹی ایس میں ان مرکبات کو سٹی مولٹ اثر کے لئے استعمال کرتے ہیں اور رنگ و دم میں ہانٹی پیرا سائٹک اثر پیدا کرتے ہیں۔

## لوشیو ہائیڈرارجیرائی نائیگرا۔ بلیک واش

ترکیب۔ کیدول ۳۰ گرین۔ گلسرین نصف اونس۔ میلو سلج آف ٹراگا کانتھ ۱/۲ اونس اس میں اس قدر لایم وائر ملا دیں کہ دس اونس ہو جاوے۔ استعمال۔ گاہے ناسند رست زخموں پر سٹی مولٹ اور اسٹرنجٹ فائدہ کیلئے لگاتے ہیں۔

## لوشیو ہائیڈرارجیرائی فلیووا۔ یلو واش

ترکیب۔ کروسیو بلی میٹ ۲۰ گرین لایم وائر دس اونس مرکب بالامیں یو اکسائیڈ آف مرکری نشین ہو جاتا ہے۔ یلو واش بہ نسبت بلیک واش کے زیادہ مؤثر ہوتا ہے اسکے فوائد استعمال بلیک واش کے مانند ہیں۔

## فصل ہفتم

آر سینٹم

طبابت میں ارسنک کو بشکل وصات استعمال نہیں کرتے۔



# ایسڈم آرسی نوزم۔ آرسینس ایسڈ۔ آرسنک ٹرائی اکسائیڈ۔ وائیٹ آرسنک آرسنک۔ آرسینس این ہائیڈرائڈ سم الفار

ترکیب۔ آرسنک کی خام دھات کو گرم کر کے صاف کرتے ہیں اور پھر سبلی مشین کی ترکیب سے تیار کر لیتے ہیں۔  
خواص و شناخت۔ اس کا سفوف وزنی ٹھوس دھندلا سفید ہوتا ہے۔ یا اس کے دو قسم کے بیقاعدہ ڈلے ہوتے ہیں۔  
اول قسم بے ڈول بیرنگ شفاف شیشہ کی مانند اور دوسری قسم قلدار دھندلا۔ یا سفید پورسلین کی طرح کا ہوتا ہے۔ شیشہ دار قسم کا آرسنک آہستہ آہستہ ۳۰ حصے پانی میں اور پورسلین کی قسم کا ۸۰ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ آرسینس ایسڈ الکوہل میں مشکل سے حل ہوتا ہے لیکن گلسرین۔ ہائیڈروکلورک ایسڈ۔ اور الکلی ہائیڈریٹس اور کاربونیٹس کے سلوشنوں میں حل ہو جاتا ہے اگر ۴۴ درجے فرمائیت تک اسکو گرم کیا جائے تو بغیر پگھلنے کے آڑ جاتا ہے۔ لائم وائر آئرن اور مینگینز سالٹ اس کی ضد ہیں۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ سے ۵ گرین  
بھیر و خوک \_\_\_\_\_ سے ۲ گرین  
گت \_\_\_\_\_ سے ۱/۲ گرین

لایکوار پوٹاسی آرسینائیٹس۔ سلوشن آف پوٹاشیم آرسینائیٹ فولز سوشن  
لایکوار آرسنی کلیس

ترکیب۔ آرسیٹس ایسڈ دنل گرام۔ پوٹاشیم بائی کاربونیٹ بیس گرام کمپونڈ ٹینکچر آف لوڈر

تیس کیوبک سنٹی میٹر۔ اس میں اسقدر ڈسٹلڈ واٹر ملا دیں کہ سب ملکر ایک ہزار کیوبک سنٹی میٹر ہو جاوے اس میں ایک فیصدی آرسینس ایسڈ ہوتا ہے۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ ڈرام سے ایک ادنس  
بھیر ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
گتہ ————— ۲ سے ۸ قطرے

## لایکو اریسڈی آرسینس نو سائی سولوشن آف آرسینس ایسڈ ہائیڈروکلورک سولوشن آف آرسنک

ترکیب۔ آرسینس ایسڈ۔ اگر ام ڈالیوٹ ہائیڈروکلورک ایسڈ ۵۰ کیوبک سنٹی میٹر اس میں اس قدر ڈسٹلڈ واٹر ملا دیں کہ سب مل کر ایک ہزار کیوبک سنٹی میٹر ہو جائے اسکے سوجھنے میں ایک حصہ آرسینس ایسڈ ہوتا ہے اور خوراک فولرز سولوشن کے برابر ہوتی ہے۔

### سکھیا کے مرکبات کا اثر

بیرونی اثر۔ زخمی سطح اور میوکس ممبرین پر آرسینس ایسڈ کا ٹک اثر کرتا ہے اس سے سخت درد ہوتا ہے اور زہر ہو جاتا ہے جن مینڈکوں کو اس کا زہر دیا گیا انکا اپنی ڈرس زیرین طبقوں کے ڈیجینریشن کے باعث بہت جلدی اتر گیا۔  
اندرونی اثر۔ آلات انضمام پر۔ آرسنک کو چھوٹی خوراکوں میں دینے سے بھوک بڑھ جاتی ہے معدے اور ڈیوڈنیم کی حرکت اور تراوش زیادہ ہو جاتی ہے۔ زیادہ مقدار میں دینے سے اری ٹرنٹ اثر کرتا ہے۔ بھوک جاتی رہتی ہے۔ متلی اور بد ہضمی ہو جاتی ہے زہر کی خوراک میں دینے سے گیسٹر و انٹیرائٹس ہوتا ہے۔ خون پر اثر۔ آرسنک خون میں جذب ہو جاتا ہے اور بعض قسم کے اینیمیا میں بڑھانے کی تعداد کو بہت زیادہ کر دیتا ہے اور کسی قدر سمگلوبین کی مقدار کو بڑھا دیتا ہے۔

دوران پر اثر۔ کہتے ہیں کہ آرنسک کی تھوڑی تھوڑی مقدار سے نبض کی تعداد میں تحریک ہوتی ہے زیادہ مقدار سے دل پر مقامی پٹی طاری ہوتی ہے اور غالباً عروق پر بھی مقامی اثر ہوتا ہے یعنی اس سے دل کی طاقت ضربات اور خون کا دباؤ کم ہو جاتا ہے دل کے اعصاب کے اخیر سرے گنگلیا اور عضلات بھی مغلوج ہو جاتے ہیں۔ یہ اثر دل کو جسم سے نکال لینے پر پیدا ہوا کرتا ہے۔

تنفس پر اثر۔ آرنسک کی تھوڑی مقدار سے تنفس کے مرکز اور غالباً وگیس کے اخیر سروں کو تحریک ہوتی ہے حالانکہ کہا جاتا ہے کہ زہر کی مقدار میں دینے سے یہ صرف مومغزالہ عصب کو مغلوج کرتا ہے۔

نظام اعصاب پر اثر۔ آرنسک کا اثر نظام اعصاب پر بہت تیز ہوتا ہے۔ مینڈک کو زہر کی مقدار میں دینے سے اسکے سپائنل ٹریکٹ کا فالج ہو جاتا ہے جس کے ساتھ حس و حرکت اور اثر معکوس کا فعل بھی جاتا رہتا ہے اس میں اختلاف ہے کہ کس مرکز پر اول اثر ہوتا ہے بڑے جانوروں کے اعصاب ماؤف ہو کرتے ہیں۔ اور پیر بیفرل نیورائٹس و پروورشی تبدیلیاں پیدا ہوتی ہیں طبی خوراکوں سے عموماً نروسٹم پرشی مولینٹ اثر ہوتا ہے اور غالباً تشو کی تبدیلی یوریا اور کاربانک ڈائی آکسائیڈ کا اخراج کم ہوتا ہے۔ برخلاف اس کے بڑی خوراکوں سے تبدیلیاں زیادہ ہونے لگتی ہیں اور نائٹرو جینس فضلات کا اخراج بھی زیادہ ہو جاتا ہے۔

اخراج۔ آرنسک بہت سے راستوں سے آہستہ آہستہ خارج ہوتا رہتا ہے۔ اور پیشاب۔ فضلہ۔ دودھ۔ پسینہ۔ آنسو اور تھوک میں دیکھا گیا ہے جو جانور آرنسک کے زہر سے ہلاک ہوں اُنکے جسم میں یہ برسوں بعد تک رہتا ہے اور لاش میں سے برآمد ہو سکتا ہے۔

بد قسمتی سے آرنسک ایک ایسی دوائی ہے جس کا فزیالوجیکل اثر جہاں تک ہمیں معلوم ہے بہت سے حالات میں اس کے طبی اثرات پر کوئی روشنی نہیں ڈالتا بعض بیماریوں میں مریض کے رو بصحت لانے میں اسکو فضول اصطلاح سے نامزد کیا جاتا ہے جس کو آلٹرنیٹو کہتے ہیں۔

ٹاکسی کا لوجی۔ انسان کی نسبت حیوانات منفی مثلاً گھوڑے اور گائے آرنسک

کا زہر کم قبول کرتے ہیں انسان کے لئے آرسنک کم از کم ۲ گرین مملک ثابت ہوا ہے۔ گھوڑے کی ہلاکت کے لئے ایک ڈرام سے زیادہ کی ضرورت ہوتی ہے اور بہت چھوٹی خوراگوں میں بار بار دینے سے بھی ہلاکت ظہور میں آچکی ہے۔ آرسنک کی طبی خوراکوں سے جب اس کی مقدار اپنے فریالوجیکل حد کو پہنچ جاتی ہے تو ہلکے زہر کی علامات حسب ذیل پیدا ہوتی ہیں :

کمی بھوک (کتوں میں متلی اور قے) ناک اور آنکھ سے آبی اخراج۔ متورم پیوٹے۔ اور بد ہضمی۔ جس کے ساتھ ہلکا کالک اور ڈائریا ہوتا ہے۔ نبض تند رستی کی نسبت تیز اور سخت ہوتی ہے :

حادثہ زہر کی علامتیں صرف ادی۔ میوکس۔ یاخونی اسہال اور کالک سے شروع ہوتی ہیں۔ کتوں میں قے بھی ہوا کرتی ہے۔ پیاس زیادہ پیشاب گہرے رنگ کا اور ابلو مندار نبض کمزور چھوٹی اور فریکوانٹ۔ تنفس تیز اور پیٹ کے درد کے باعث مشکل سے انجام پاتا ہے۔ اطراف ٹھنڈے اور اعضاء کمزور ہو جاتے ہیں۔ کولاپس کے ساتھ کنولشن اور کوما ہو کر پانچ اور بیس گھنٹوں سے لیکر تین دن میں موت ہو جاتی ہے اکیوٹ درجہ کے بعد لگاتار زہر کا سب اکیوٹ درجہ پیدا ہوا کرتا ہے۔ جس میں موت دو سے پانچ دن تک ہوتی ہے اس اثنا میں جلد پر پھنسیاں پیدا ہو جاتی ہیں۔ کوما کولاپس یا کنولشن میں ایک یا دو گھنٹوں کے اندر شاذ و نادر موت ہوا کرتی ہے :

کرائمک یا میسرننگس۔ مزمن زہر کی علامتیں ان لوگوں میں پکھی جاتی ہیں جو ایسی کوٹھڑیوں میں رہتے ہیں۔ جن کی دیواروں پر آرسنک لگے ہوئے کاغذ لگے ہوتے ہیں۔ یا ننکھیاں ہوئی چیزوں سے ان پر صنعت کاری کی جاتی ہے یا جو ننکھیا کا کام کرتے ہیں۔ یہ حالتیں چھوٹا میں شاذ ہی دیکھی جاتی ہیں اور نہ ان حالتوں کے پیدا ہونیکا احتمال ہوتا ہے بجز اس صورت کے کہ جالور کیمیاگری کے کارخانوں کے بہت قریب رہتے ہوں۔ اس شکل کی علامتیں وہی ہوتی ہیں جو آرسنک کے ہلکے زہر کے بیان میں درج ہو چکی ہیں جس کے ساتھ رفتہ رفتہ موت صلب ہوتی رہتی ہے۔ اور گزشتہ کم ہوتا جاتا ہے۔ مقامی پیرالیمس یا پیرالیمیا اور انسٹیشیا ہو جاتا ہے ننکھیا کے مزمن زہر میں موت کے بعد جگر گردوں۔ دل۔ پھیپھے اور عضلات میں فیٹی ڈیجینریشن دیکھا جاتا ہے۔ حادثہ زہر کی تشریح بعد مرگ حسب ذیل

گھوڑوں میں معدے کی استری جھلی خصوصاً مچھلی جھتے کی متورم۔ ملائم۔ گرمی قرمزی یا گرمے براؤن رنگ کے داغوں سے ڈھکی ہوئی ہوتی ہے۔ السریشن یا قرصے یا چٹ شاذ ہی ہوتے ہیں۔ چھوٹی آنتوں کا بالائی حصہ اور گھوڑوں میں بعض اوقات تمام آنتیں معدے کی طرح ماؤف ہوتی ہیں اندرونی اعضاء اور عضلات میں بہت زیادہ فیٹی ڈیجمنریشن ہوتا ہے ایکویٹ زہر کے علاج میں صرف تازہ تیار شدہ فیملی اکسائیڈم ہائیڈریٹم کم میگنیشیا کو بڑی مقدار میں دینے سے فائدہ ہوتا ہے اگر یہ نہ مل سکے تو مانسلز سلوشن رسلوشن آف پرسلفیٹ آف آئرن) یا نیکیپر آف کلورائیڈ آف آئرن کو سوڈیم بائی کاربونیٹ یا ایمونیا کے ساتھ ملا کر تہ نشین کر کے انٹی ڈوٹ تیار کیا جاسکتا ہے۔ ڈایالائزڈ آئرن کو کسی الکلی دوائی کے ساتھ تہ نشین کر سکتے ہیں۔ دونوں پچھٹ میں سے کسی کو دھو کر ململ کے کپڑے سے چھان کر زیادہ مقدار میں دیتے ہیں اگر تہ نہ ہو۔ تو سلفیٹ آف زینک دیتے ہیں یا سٹمک پمپ اور سائلین داخل کر کے معدے کو بخوبی دھو ڈالتے ہیں بعد میں تیل ڈیمل سنڈ دوائیاں افیون اور بیرونی حرارت پہنچاتے ہیں۔ گردوں کا فعل جاری کر نیکو سویٹ سپرٹ آف ٹائیٹر بہت سا پانی ملا کر دیتے ہیں +

بیرونی استعمال۔ وارٹس یعنی ستوں اور مریض پیداوار کے ضائع کر نیکے لئے اسینس ایسڈ اور گم ارا بک ہر ایک ایک حصہ اور پانی پانچ حصے ملا کر لٹی سی بنا کر لگاتے ہیں۔ ناسورڈو اچھا کر نیکے لئے ایک حصہ آر سی نس ایسڈ کو پانچ حصے چربی میں ملا کر لگاتے ہیں اگر اسپنک کو زیادہ مقدار میں استعمال کیا جاوے تو ہر حالت میں اس کے جذب ہونے سے زہر کا اندیشہ ہوتا ہے لیکن اس کے برخلاف اگر کسی حصہ کو جلدی سلف یعنی مردار کر نیکے لئے اس کی زیادہ مقدار استعمال کی جائے تو کم خطرہ ہوتا ہے اُون میں سے چیچڑیاں اور دیگر پیرے سائیٹ ہلاک کر نیکے لئے جو شپ ڈپ بنایا جاتا ہے اس میں آرنک کا سب سے بڑا جز ہوتا ہے پرو فیسر فنلے ڈن صاحب شپ ڈپ تیار کر نیکے لئے مندرجہ ذیل اجزاء کی سفارش کرتے ہیں آر سی نس ایسڈ ۲ ۱/۲ پونڈ اور اسی قدر پریل ایش۔ سافٹ سوپ و سلف و سٹ گیلن کھولتے ہوئے پانی میں حل کر کے اس میں ۱۰ گیلن ٹھنڈا پانی ملا لیں۔ مذکورہ بالا مقدار سو بھر ڈول کو غوطہ دینے کے لئے کافی ہے۔ اس میں بھر ڈول کو چند یا ٹھنڈ تک ان کا سر باہر نکال کر غوطہ دیتے ہیں اور پھر انکو کسی کٹہرے پر کھڑا

رکتے ہیں۔ اس طرح پانی پھر کر ایک ٹب میں گرتا رہتا ہے اور پھر وہ پانی اسی حوض میں واپس چلا جاتا ہے۔ جو پانی ان کی اُون میں بچ رہتا ہے اسکو ہاتھ یا کسی کھڑچنے والی چیز کے ذریعہ پھوٹا لیا جاتا ہے جس جگہ پھیریں غوطہ دینے کے بعد کھڑی ہوتی ہیں اس جگہ کی گھاس اور چارہ کھانے سے انکو زہر ہو جاتا ہے اس لئے جب تک کہ پھیریں اچھی طرح خشک نہ ہو جاویں انکو کھلی ہوا اور آفتاب کی روشنی میں صاف فرش یا احاطوں میں کھڑا رکھنا چاہیئے۔ اس مطلب کے لئے سلفو نفٹھال کا سلوشن ایک اور سوکی نسبت کا یا کریولین قابل ترجیح ہیں۔ کیونکہ یہ مؤثر اور محفوظ ہوتے ہیں :

اندر ونی استعمال۔ جن گھوڑوں کو بد مضمی ہو اور اسکے ساتھ بال کھڑے اور ناقص پرورش ہو انکے لئے آرسنک نہایت مفید دوائی ہے ایسی حالت میں آرسنیٹ سوڈیم بانی کاربونیٹ اور نکسوامیکس کا شکل سفوف دانہ پر ڈال کر دیتے ہیں۔ یہ اٹونک ڈائریالینگی کمزوری پیدا کرنے والے اسہال میں بھی مفید ہوتا ہے اور سیرس اور ڈینٹرک دونوں قسموں میں دیا جاتا ہے چونکہ سنکھیا سے تشوکی تبدیلی کم ہو جاتی ہے اور بلڈ ٹانک بھی ہے اس لئے یہ گھوڑوں کو موٹا کرنے محنت برداشت کرنے اور تنفس کی طاقت کو بڑھانے والا مانا گیا ہے اسکو سوداگر اور دیگر لوگ اکثر استعمال کرتے ہیں آلات تنفس کی مریض میوکس ممبرین پر سنکھیا کا اثر بہت عمدہ ہوتا ہے۔ اس سے انکی پرورش بڑھ جاتی ہے اور ہوا کے گذر گاہ کے امراض میں انکی مرمت ہو جاتی ہے اور فعل جذب جلدی ہوتا ہے آرسنک کو کچھ عرصہ تک زکام اور سینا مزمن کھانسی۔ استھما۔ امیفی سیما اور بروکن ونڈ میں دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے مزمن حالات میں اسکو تھوڑی مقدار میں مہینوں تک دینا چاہیئے۔ تھک ونڈ۔ ایکیوٹ برنکائیٹس۔ نیومونیا۔ یا انفلو اینزا سے شفا یاب ہونے کے وقت سنکھیا کا اثر بہت اچھا ہوتا ہے جنرل ڈبلٹی اور اینیمیا میں سنکھیا نہایت عمدہ دوائی ہے اسکو تلخ اودیات یا آئرن کے ساتھ دیتے ہیں۔ خشک چھلکے دار جلدی امراض میں اندرونی استعمال کے لئے سنکھیا مفید دوائی ہے لیکن اگر رطوبت کا اخراج ہو اور اس کے ساتھ نئے سبز پیدا ہوتے ہوں یا سیرم یا اور کسی رطوبت کا رساؤ ہوتا ہو تو اسکو نہ دینا چاہیئے۔ اگر آرسنک کو کچھ عرصہ تک تھوڑی مقدار میں دیتے رہیں

تو خصوصاً سورائیس اور مزمن چھلکے دار پھولیر ایگزیمیا۔ لایکن۔ ایجنی اور کرائسٹیکریٹ  
 میں مفید ہوتا ہے انسانوں کے کوریائی مرض میں سنگھیا تقریباً ایک سپی سینفک  
 دوائی ہے۔ لیکن جب کتوں کو ڈسپیر کے ساتھ کوریا ہوتا ہے تو ایسی حالت میں اس  
 مرض کو کچھ فائدہ نہیں ہوتا۔ کوریائی بیماری میں کتوں کو فولرز سلوشن دو یا تین قطروں  
 کی مقدار میں تین دفعہ روزمرہ دیتے رہنا چاہیئے اور رفتہ رفتہ اس کی خوراک  
 یہاں تک بڑھانی چاہیئے کہ اپنی پوری خوراک تک پہنچ جائے گھوڑوں کے روزانہ  
 کی ہلاکت کے لئے ارسی نس ایسڈ کی ایک بڑی مقدار مثلاً نصف ڈرام بعض اوقات  
 ایک ڈرام کیلوں اور دم ڈرام ایلوز کے ساتھ ملا کر گولی بنا کر دیتے ہیں۔ گھوڑوں کو آرٹک  
 بشکل فولرز سلوشن یا بشکل ارسی نس ایسڈ دانے پر ڈال کر دیتے ہیں اگر آرٹک کو زیادہ  
 عرصے تک جاری رکھنا ہو تو دن میں ایک دفعہ تھوڑی مقدار میں یا دو تین دن کے بعد  
 ایک دفعہ زیادہ مقدار میں دینا چاہیئے۔ کتوں کو آرٹک کے قرص۔ گولی اور فولرز سلوشن  
 دیا جاتا ہے۔

## انٹی مونیم

طبابت میں انٹی منی کو بشکل دھات استعمال نہیں کرتے۔

## انٹی منی سلفائیڈم۔ سلفائیڈ آف انٹی منی۔ انٹی منی ٹرائی سلفائیڈ

ترکیب۔ خام دھات انٹی منی سلفائیڈ کو گرم کر کے حتی الامکان آرٹک کو اس میں  
 سے نکال کر تیار کرتے ہیں۔

خواص و شناخت۔ اسکے فولادی خاکی رنگ کے ڈلے ہوتے ہیں جن میں ہاتی  
 چمک ہوتی ہے۔ سفوف کرنے پر چمک جاتی رہتی ہے اور سیاہ یا خاکی سیاہ رنگ  
 کا ہو جاتا ہے اس میں بو اور ذائقہ کچھ نہیں ہوتا۔ ہوا میں قائم رہتا ہے الکوہال یا پانی میں حل نہیں ہوتا۔

پیوری فائیڈ انٹی منی سلفائیڈ۔ پیوری فائیڈ انٹی منی ٹرائی سلفائیڈ  
 ترکیب۔ سو حصے انٹی منی سلفائیڈ کو ۵ حصے امونیاک سے صاف کر کے دھو کر خشک

کر لیتے ہیں +  
 خواص و شناخت بے بو بے ذائقہ وزنی خاکی سیاہ رنگ کا سفوف ہوتا ہے جس میں  
 چمک نہیں ہوتی۔ ہوا میں قائم رہتا ہے پانی اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ طبابت میں  
 اسکا استعمال نہیں کرتے۔ اس کی خوراک ٹارٹرائیٹک کی نسبت دگنی یا تگنی ہے +

## انٹی مونیم سلفیورٹیم سلفیوریتھ انٹی منی کرمنرل

اس میں زیادہ تر انٹی منی سلفائیڈ اور کچھ تھوڑا سا انٹی منی ٹرائی اکسائیڈ ہوتا ہے +  
 ترکیب - ۱۲۰۰ حصے سولوشن آف سوڈا کے ساتھ صاف شدہ انٹی منی سلفائیڈ کے  
 سو حصے ملا کر گرم کر کے چھان لیتے ہیں اور گرم عرق میں اس قدر سلفیورک ایسڈ ملا تے ہیں  
 کہ پچھٹ پیدا ہو جاوے +

خواص و شناخت - بیڈول سرخی یا لیل بھورا بے بو بے ذائقہ سفوف ہے ہوا لگنے  
 سے ہلکے رنگ کا ہو جاتا ہے پانی اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا +

## انٹی منی اکسائیڈم - انٹی منی اکسائیڈ

ترکیب - پانی میں سولوشن آف کلورائیڈ آف انٹی منی ڈالنے سے کسی کلورائیڈ آف انٹی منی  
 تشکیل ہو جاتا ہے۔ اس پچھٹ کو کاربونیٹ آف سوڈیم کے ساتھ ملا کر حاصل کو دھو  
 کر خشک کر لیتے ہیں +

خواص و شناخت بے بو بے ذائقہ خاکی رنگ کا سفید سفوف ہے ہوا میں قائم رہتا  
 ہے پانی میں مشکل سے حل ہوتا ہے لیکن الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ اس کی خوراک ٹارٹرائیٹک  
 سے دگنی ہوتی ہے لیکن اندرونی استعمال کے لئے یہ مناسب نہیں ہے +

## انٹی منی ایٹ پوٹاسی ٹارٹراس - اینٹی منی اینڈ پوٹاسیم ٹارٹریٹ

## انٹی مونیم ٹارٹریٹم - ٹارٹرائیٹک

ترکیب - کریم آف ٹارٹراس - انٹی منی ٹرائی اکسائیڈ اور پانی کا ایک مرکب بنا کر چوبیس گھنٹہ



تک رکھ چھوڑتے ہیں اور بعد میں پندرہ منٹ تک پانی میں پکا کر اس کی قلمیں بنا لیتے ہیں۔  
 خواص و شناخت۔ بیرنگ شفاف چو گوشہ شکل کی قلمیں ہوتی ہیں۔ ہوا میں رکھنے  
 سے کثیف اور سفید ہو جاتی ہیں۔ یا اس کا سفید دانہ دار سفوف ہوتا ہے جس میں بو  
 نہیں ہوتی ذائقہ اول شیریں بعد میں ناگوار دھاتی ہو جاتا ہے۔ ۱۷ حصے پانی میں حل ہوتا  
 ہے اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔  
 خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی	۲ سے ۴ ڈرام
خوک	۴ سے ۱۰ گرین
گت	۱ سے ۱۰ گرین
دایمی ٹک	۱ سے ۲ گرین

## وائٹم انٹی منی۔ واین آف انٹی منی

ترکیب۔ انٹی منی اور پوٹاسیم ٹارٹریٹ ۴ گرام۔ کھولتا ہوا ڈسٹلڈ واٹر ۵ کیوبک سنٹی میٹر  
 الکوہال ۵۰ کیوبک سنٹی میٹر اس میں اس قدر سفید شراب ملا دیں کہ سب مل کر ایک مزار  
 کیوبک سنٹی میٹر ہو جائے اسکی خوراک کتوں کے لئے ۵ قطرے سے ایک ڈرام ہے۔

## انٹی منی ایٹ پوٹاسی ٹارٹراس کا اثر

اندرونی استعمال کے واسطے انٹی منی کے مرکبات میں سے صرف ٹارٹریٹ ٹک ایک  
 مناسب دوائی ہے۔ گیسٹرک جوس کے ہائیڈروکلورک ایسڈ کے سوائے سلفائیڈ اور  
 اکسائیڈ آف انٹی منی کسی تیزاب میں حل نہیں ہوتے مگر یہ ٹارٹریٹ ٹک کی طرح یقینی اور  
 قابل اعتماد نہیں ہیں۔ کرمز منرل اور گولڈن سلفر بھی جن میں انٹی منی ٹرائی سلفائیڈ اور ٹرائی اکسائیڈ  
 کی مقدار مختلف ہوتی ہے انٹی منی سلفائیڈ یا اکسائیڈ کی نسبت زیادہ ناقابل اعتماد ہیں۔

بیرونی اثر۔ ٹارٹریٹ ٹک اری ٹنٹ اثر کرتا ہے اور جلد پر لٹنے سے پھنسیاں پیدا ہوتی  
 ہیں اور شوز سردا رہ جاتے ہیں۔

اندرونی اثر۔ معدے اور انتوں پر ٹیسٹرو انٹس ٹائیل اری ٹنٹ اثر ہوتا ہے تھوڑی

مقدار میں دینے سے متلی اور تھوک زیادہ پیدا ہوتا ہے۔ زیادہ مقدار سے قے اور اسہال ہوتے ہیں۔ گوشت خور جانوروں میں زہر کی مقدار سے قے۔ سیرس یعنی آبی یا خونی اسہال دوران خون اور تنفس بہت پست عضلاتی کمزوری کو لاپس اور موت ہوتی ہے گھوڑوں کو منہ کے راستے زیادہ مقدار میں دینے سے بے چینی۔ متلی کا لک اور موت ہوتی ہے گھوڑوں اور مویشیوں پر اسکا اثر نسبتاً کم ہوتا ہے اور کتوں میں ایسی ٹانگ اثر سخت لیکن دیر سے ہوتا ہے جس کے ساتھ متلی بہت ہوتی ہے۔ دین کے اندر چھکاری کرنے سے اول ہی قے میں ٹار ٹرائمی ٹانگ برآمد ہوتا ہے اصلی معدے کی بجائے اگر مثلاً نہ رکھا جائے تو ٹار ٹرائمی ٹانگ اس کے شمولات کو بھی خارج کر دیتا ہے اس نتیجے سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ٹار ٹرائمی ٹانگ کا اثر قے کے مرکز پر ہے سیفک ایمی ٹانگ ہوتا ہے اور ایمی ٹانگ اثر معدے کی میوکس ممبرین پر بھی ہوتا ہے اسکا اخراج زیادہ تراپی منٹری کنال کی میوکس ممبرین سے ہوتا ہے۔

دوران پر اثر۔ انٹی منی کا اثر خاصکر دل اور عروق پر ہوتا ہے بڑی خوراگوں سے دل کے عضلات کمزور اور خون کا دباؤ بہت کم ہو جاتا ہے انٹی منی کا اثر کارڈیوسکل پر دل میں دیگیں سرد۔ اخیر سروں پر ہونے سے ہوتا ہے خون کے دباؤ کا اثر خواہ مرکزی یا پیریفیرل ویسوموٹریکیشن کے باعث ہو۔ اور خواہ خود عروق کی دیواروں کے پھیلنے کے باعث ہو ابھی نا تحقیق ہے۔ زیادہ مقدار میں دینے سے نبض کی تعداد اور طاقت کم ہو جاتی ہے زہر کی مقدار سے دل ملائم اور سست ہو جاتا ہے اور دل کا انبساط رکھنے سے موت ہوتی ہے۔ ٹار ٹرائمی ٹانگ کا مذکورہ بالا بیان صرف گوشت خور جانوروں پر ہی عائد ہوتا ہے۔

جب جنرل ڈیپریسٹ یعنی پست کرنے والی دوائیوں کے علاج کا رواج تھا۔ اس زمانہ میں انٹی منی کو اس باعث سے کہ یہ دوران پر بہت سخت ڈیپریسٹ اثر کرتا ہے عام طور پر برتا جاتا تھا۔

آلات تنفس پر اثر۔ قلیل مقدار سے براخیل میوکس ممبرین کی تراوش زیادہ ہوتی ہے زہر کی خوراگوں سے تنفس اور دیگیں کے مراکز کے فعل کی تیزی کم ہو کر تنفس کی حرکت کم ہو جاتی ہے جس سے بہت سا سیرس اور میوکس سیکریشن براخیل میوکس ممبرین پر ہوتا ہے۔

جانور کو اپنے ہی سیکریشن میں ڈبو دیتا ہے یہ اثر صرف گھوڑوں میں ٹارٹرائمی ٹک کے دین کے اندر زہر کی مقدار میں بچکارسی کرنے سے پیدا ہوتا ہے۔

نظام اعصاب پر اثر۔ دماغ اور سپائنل کارڈ کے صدر حصے کے فعل کی تیزی اتنی منی کی بڑی خوراکوں سے پست ہو جاتی ہے چونکہ انٹی منی کا اثر کارڈ کے سینسوری حصے پر ہوتا ہے اس لئے بہت بڑی خوراکوں سے ریفلیکس ایکشن کا فعل ضائع اور انسٹیجیٹیا پیدا ہوتا ہے زہر کی مقدار میں دینے سے انٹی منی کا جنرل پیرالائی زسٹ اثر حرام مغز کے تمام مرکوزوں اور اعصاب حرکت پر ہوتا ہے یہ اثر انسان اور گوشت خور جانوروں میں ہوتا ہے لیکن گھوڑے اور مویشی پر نہیں ہوتا۔

عضلات پر اثر۔ انسان اور گوشت خور جانوروں میں انٹی منی سے عضلات اور عصا حرکت چونکہ پست ہو جاتے ہیں اس لئے اس سے عضلاتی طاقت کم اور تشنج موقوف ہوتا ہے۔

اخراج۔ اس کا اخراج زیادہ تر آنتوں سے اور کسی قدر گردوں۔ برنیکل میوکس ممبرین اور دیگر نالیوں سے بھی ہوتا ہے۔

ٹاکسی کا اجمی۔ زہر کی علامات معدے اور آنتوں کے اثر کے ضمن میں بیان ہو چکی ہیں فیض اڈل سست بعد میں تیز اور کمزور ہو جاتی ہے انسان میں فضلہ بہت زیادہ اور چا دل کی پیچھے کی طرح ایشیائی میٹھے کی مانند خارج ہوتا ہے اگر تھے خوب کھل کر نہ ہو تو زنگ سفید دینا یا معدے کو خوب صاف کرنا چاہیئے۔ ٹے نک ایسڈ اسکا کیمیاوی فاد ہے اسکو دیکر حرارت بھی پہنچانی چاہیئے۔ علاوہ بریں الکوہال۔ مارفائن اور سرکنٹائن کی زیر جلد حقکاری کرتے ہیں اور ڈیل سنڈ اشیاء منہ کے راستہ پلاتے ہیں۔

بیرونی استعمال۔ مویشیوں کے پُرانے وجع المفاصل کے متورم جوڑوں پر۔  
۱۔ ۱۴۔ ۱۵۔ ۱۶۔ ۱۷۔ ۱۸۔ ۱۹۔ ۲۰۔ ۲۱۔ ۲۲۔ ۲۳۔ ۲۴۔ ۲۵۔ ۲۶۔ ۲۷۔ ۲۸۔ ۲۹۔ ۳۰۔ ۳۱۔ ۳۲۔ ۳۳۔ ۳۴۔ ۳۵۔ ۳۶۔ ۳۷۔ ۳۸۔ ۳۹۔ ۴۰۔ ۴۱۔ ۴۲۔ ۴۳۔ ۴۴۔ ۴۵۔ ۴۶۔ ۴۷۔ ۴۸۔ ۴۹۔ ۵۰۔ ۵۱۔ ۵۲۔ ۵۳۔ ۵۴۔ ۵۵۔ ۵۶۔ ۵۷۔ ۵۸۔ ۵۹۔ ۶۰۔ ۶۱۔ ۶۲۔ ۶۳۔ ۶۴۔ ۶۵۔ ۶۶۔ ۶۷۔ ۶۸۔ ۶۹۔ ۷۰۔ ۷۱۔ ۷۲۔ ۷۳۔ ۷۴۔ ۷۵۔ ۷۶۔ ۷۷۔ ۷۸۔ ۷۹۔ ۸۰۔ ۸۱۔ ۸۲۔ ۸۳۔ ۸۴۔ ۸۵۔ ۸۶۔ ۸۷۔ ۸۸۔ ۸۹۔ ۹۰۔ ۹۱۔ ۹۲۔ ۹۳۔ ۹۴۔ ۹۵۔ ۹۶۔ ۹۷۔ ۹۸۔ ۹۹۔ ۱۰۰۔ ۱۰۱۔ ۱۰۲۔ ۱۰۳۔ ۱۰۴۔ ۱۰۵۔ ۱۰۶۔ ۱۰۷۔ ۱۰۸۔ ۱۰۹۔ ۱۱۰۔ ۱۱۱۔ ۱۱۲۔ ۱۱۳۔ ۱۱۴۔ ۱۱۵۔ ۱۱۶۔ ۱۱۷۔ ۱۱۸۔ ۱۱۹۔ ۱۲۰۔ ۱۲۱۔ ۱۲۲۔ ۱۲۳۔ ۱۲۴۔ ۱۲۵۔ ۱۲۶۔ ۱۲۷۔ ۱۲۸۔ ۱۲۹۔ ۱۳۰۔ ۱۳۱۔ ۱۳۲۔ ۱۳۳۔ ۱۳۴۔ ۱۳۵۔ ۱۳۶۔ ۱۳۷۔ ۱۳۸۔ ۱۳۹۔ ۱۴۰۔ ۱۴۱۔ ۱۴۲۔ ۱۴۳۔ ۱۴۴۔ ۱۴۵۔ ۱۴۶۔ ۱۴۷۔ ۱۴۸۔ ۱۴۹۔ ۱۵۰۔ ۱۵۱۔ ۱۵۲۔ ۱۵۳۔ ۱۵۴۔ ۱۵۵۔ ۱۵۶۔ ۱۵۷۔ ۱۵۸۔ ۱۵۹۔ ۱۶۰۔ ۱۶۱۔ ۱۶۲۔ ۱۶۳۔ ۱۶۴۔ ۱۶۵۔ ۱۶۶۔ ۱۶۷۔ ۱۶۸۔ ۱۶۹۔ ۱۷۰۔ ۱۷۱۔ ۱۷۲۔ ۱۷۳۔ ۱۷۴۔ ۱۷۵۔ ۱۷۶۔ ۱۷۷۔ ۱۷۸۔ ۱۷۹۔ ۱۸۰۔ ۱۸۱۔ ۱۸۲۔ ۱۸۳۔ ۱۸۴۔ ۱۸۵۔ ۱۸۶۔ ۱۸۷۔ ۱۸۸۔ ۱۸۹۔ ۱۹۰۔ ۱۹۱۔ ۱۹۲۔ ۱۹۳۔ ۱۹۴۔ ۱۹۵۔ ۱۹۶۔ ۱۹۷۔ ۱۹۸۔ ۱۹۹۔ ۲۰۰۔ ۲۰۱۔ ۲۰۲۔ ۲۰۳۔ ۲۰۴۔ ۲۰۵۔ ۲۰۶۔ ۲۰۷۔ ۲۰۸۔ ۲۰۹۔ ۲۱۰۔ ۲۱۱۔ ۲۱۲۔ ۲۱۳۔ ۲۱۴۔ ۲۱۵۔ ۲۱۶۔ ۲۱۷۔ ۲۱۸۔ ۲۱۹۔ ۲۲۰۔ ۲۲۱۔ ۲۲۲۔ ۲۲۳۔ ۲۲۴۔ ۲۲۵۔ ۲۲۶۔ ۲۲۷۔ ۲۲۸۔ ۲۲۹۔ ۲۳۰۔ ۲۳۱۔ ۲۳۲۔ ۲۳۳۔ ۲۳۴۔ ۲۳۵۔ ۲۳۶۔ ۲۳۷۔ ۲۳۸۔ ۲۳۹۔ ۲۴۰۔ ۲۴۱۔ ۲۴۲۔ ۲۴۳۔ ۲۴۴۔ ۲۴۵۔ ۲۴۶۔ ۲۴۷۔ ۲۴۸۔ ۲۴۹۔ ۲۵۰۔ ۲۵۱۔ ۲۵۲۔ ۲۵۳۔ ۲۵۴۔ ۲۵۵۔ ۲۵۶۔ ۲۵۷۔ ۲۵۸۔ ۲۵۹۔ ۲۶۰۔ ۲۶۱۔ ۲۶۲۔ ۲۶۳۔ ۲۶۴۔ ۲۶۵۔ ۲۶۶۔ ۲۶۷۔ ۲۶۸۔ ۲۶۹۔ ۲۷۰۔ ۲۷۱۔ ۲۷۲۔ ۲۷۳۔ ۲۷۴۔ ۲۷۵۔ ۲۷۶۔ ۲۷۷۔ ۲۷۸۔ ۲۷۹۔ ۲۸۰۔ ۲۸۱۔ ۲۸۲۔ ۲۸۳۔ ۲۸۴۔ ۲۸۵۔ ۲۸۶۔ ۲۸۷۔ ۲۸۸۔ ۲۸۹۔ ۲۹۰۔ ۲۹۱۔ ۲۹۲۔ ۲۹۳۔ ۲۹۴۔ ۲۹۵۔ ۲۹۶۔ ۲۹۷۔ ۲۹۸۔ ۲۹۹۔ ۳۰۰۔ ۳۰۱۔ ۳۰۲۔ ۳۰۳۔ ۳۰۴۔ ۳۰۵۔ ۳۰۶۔ ۳۰۷۔ ۳۰۸۔ ۳۰۹۔ ۳۱۰۔ ۳۱۱۔ ۳۱۲۔ ۳۱۳۔ ۳۱۴۔ ۳۱۵۔ ۳۱۶۔ ۳۱۷۔ ۳۱۸۔ ۳۱۹۔ ۳۲۰۔ ۳۲۱۔ ۳۲۲۔ ۳۲۳۔ ۳۲۴۔ ۳۲۵۔ ۳۲۶۔ ۳۲۷۔ ۳۲۸۔ ۳۲۹۔ ۳۳۰۔ ۳۳۱۔ ۳۳۲۔ ۳۳۳۔ ۳۳۴۔ ۳۳۵۔ ۳۳۶۔ ۳۳۷۔ ۳۳۸۔ ۳۳۹۔ ۳۴۰۔ ۳۴۱۔ ۳۴۲۔ ۳۴۳۔ ۳۴۴۔ ۳۴۵۔ ۳۴۶۔ ۳۴۷۔ ۳۴۸۔ ۳۴۹۔ ۳۵۰۔ ۳۵۱۔ ۳۵۲۔ ۳۵۳۔ ۳۵۴۔ ۳۵۵۔ ۳۵۶۔ ۳۵۷۔ ۳۵۸۔ ۳۵۹۔ ۳۶۰۔ ۳۶۱۔ ۳۶۲۔ ۳۶۳۔ ۳۶۴۔ ۳۶۵۔ ۳۶۶۔ ۳۶۷۔ ۳۶۸۔ ۳۶۹۔ ۳۷۰۔ ۳۷۱۔ ۳۷۲۔ ۳۷۳۔ ۳۷۴۔ ۳۷۵۔ ۳۷۶۔ ۳۷۷۔ ۳۷۸۔ ۳۷۹۔ ۳۸۰۔ ۳۸۱۔ ۳۸۲۔ ۳۸۳۔ ۳۸۴۔ ۳۸۵۔ ۳۸۶۔ ۳۸۷۔ ۳۸۸۔ ۳۸۹۔ ۳۹۰۔ ۳۹۱۔ ۳۹۲۔ ۳۹۳۔ ۳۹۴۔ ۳۹۵۔ ۳۹۶۔ ۳۹۷۔ ۳۹۸۔ ۳۹۹۔ ۴۰۰۔ ۴۰۱۔ ۴۰۲۔ ۴۰۳۔ ۴۰۴۔ ۴۰۵۔ ۴۰۶۔ ۴۰۷۔ ۴۰۸۔ ۴۰۹۔ ۴۱۰۔ ۴۱۱۔ ۴۱۲۔ ۴۱۳۔ ۴۱۴۔ ۴۱۵۔ ۴۱۶۔ ۴۱۷۔ ۴۱۸۔ ۴۱۹۔ ۴۲۰۔ ۴۲۱۔ ۴۲۲۔ ۴۲۳۔ ۴۲۴۔ ۴۲۵۔ ۴۲۶۔ ۴۲۷۔ ۴۲۸۔ ۴۲۹۔ ۴۳۰۔ ۴۳۱۔ ۴۳۲۔ ۴۳۳۔ ۴۳۴۔ ۴۳۵۔ ۴۳۶۔ ۴۳۷۔ ۴۳۸۔ ۴۳۹۔ ۴۴۰۔ ۴۴۱۔ ۴۴۲۔ ۴۴۳۔ ۴۴۴۔ ۴۴۵۔ ۴۴۶۔ ۴۴۷۔ ۴۴۸۔ ۴۴۹۔ ۴۵۰۔ ۴۵۱۔ ۴۵۲۔ ۴۵۳۔ ۴۵۴۔ ۴۵۵۔ ۴۵۶۔ ۴۵۷۔ ۴۵۸۔ ۴۵۹۔ ۴۶۰۔ ۴۶۱۔ ۴۶۲۔ ۴۶۳۔ ۴۶۴۔ ۴۶۵۔ ۴۶۶۔ ۴۶۷۔ ۴۶۸۔ ۴۶۹۔ ۴۷۰۔ ۴۷۱۔ ۴۷۲۔ ۴۷۳۔ ۴۷۴۔ ۴۷۵۔ ۴۷۶۔ ۴۷۷۔ ۴۷۸۔ ۴۷۹۔ ۴۸۰۔ ۴۸۱۔ ۴۸۲۔ ۴۸۳۔ ۴۸۴۔ ۴۸۵۔ ۴۸۶۔ ۴۸۷۔ ۴۸۸۔ ۴۸۹۔ ۴۹۰۔ ۴۹۱۔ ۴۹۲۔ ۴۹۳۔ ۴۹۴۔ ۴۹۵۔ ۴۹۶۔ ۴۹۷۔ ۴۹۸۔ ۴۹۹۔ ۵۰۰۔ ۵۰۱۔ ۵۰۲۔ ۵۰۳۔ ۵۰۴۔ ۵۰۵۔ ۵۰۶۔ ۵۰۷۔ ۵۰۸۔ ۵۰۹۔ ۵۱۰۔ ۵۱۱۔ ۵۱۲۔ ۵۱۳۔ ۵۱۴۔ ۵۱۵۔ ۵۱۶۔ ۵۱۷۔ ۵۱۸۔ ۵۱۹۔ ۵۲۰۔ ۵۲۱۔ ۵۲۲۔ ۵۲۳۔ ۵۲۴۔ ۵۲۵۔ ۵۲۶۔ ۵۲۷۔ ۵۲۸۔ ۵۲۹۔ ۵۳۰۔ ۵۳۱۔ ۵۳۲۔ ۵۳۳۔ ۵۳۴۔ ۵۳۵۔ ۵۳۶۔ ۵۳۷۔ ۵۳۸۔ ۵۳۹۔ ۵۴۰۔ ۵۴۱۔ ۵۴۲۔ ۵۴۳۔ ۵۴۴۔ ۵۴۵۔ ۵۴۶۔ ۵۴۷۔ ۵۴۸۔ ۵۴۹۔ ۵۵۰۔ ۵۵۱۔ ۵۵۲۔ ۵۵۳۔ ۵۵۴۔ ۵۵۵۔ ۵۵۶۔ ۵۵۷۔ ۵۵۸۔ ۵۵۹۔ ۵۶۰۔ ۵۶۱۔ ۵۶۲۔ ۵۶۳۔ ۵۶۴۔ ۵۶۵۔ ۵۶۶۔ ۵۶۷۔ ۵۶۸۔ ۵۶۹۔ ۵۷۰۔ ۵۷۱۔ ۵۷۲۔ ۵۷۳۔ ۵۷۴۔ ۵۷۵۔ ۵۷۶۔ ۵۷۷۔ ۵۷۸۔ ۵۷۹۔ ۵۸۰۔ ۵۸۱۔ ۵۸۲۔ ۵۸۳۔ ۵۸۴۔ ۵۸۵۔ ۵۸۶۔ ۵۸۷۔ ۵۸۸۔ ۵۸۹۔ ۵۹۰۔ ۵۹۱۔ ۵۹۲۔ ۵۹۳۔ ۵۹۴۔ ۵۹۵۔ ۵۹۶۔ ۵۹۷۔ ۵۹۸۔ ۵۹۹۔ ۶۰۰۔ ۶۰۱۔ ۶۰۲۔ ۶۰۳۔ ۶۰۴۔ ۶۰۵۔ ۶۰۶۔ ۶۰۷۔ ۶۰۸۔ ۶۰۹۔ ۶۱۰۔ ۶۱۱۔ ۶۱۲۔ ۶۱۳۔ ۶۱۴۔ ۶۱۵۔ ۶۱۶۔ ۶۱۷۔ ۶۱۸۔ ۶۱۹۔ ۶۲۰۔ ۶۲۱۔ ۶۲۲۔ ۶۲۳۔ ۶۲۴۔ ۶۲۵۔ ۶۲۶۔ ۶۲۷۔ ۶۲۸۔ ۶۲۹۔ ۶۳۰۔ ۶۳۱۔ ۶۳۲۔ ۶۳۳۔ ۶۳۴۔ ۶۳۵۔ ۶۳۶۔ ۶۳۷۔ ۶۳۸۔ ۶۳۹۔ ۶۴۰۔ ۶۴۱۔ ۶۴۲۔ ۶۴۳۔ ۶۴۴۔ ۶۴۵۔ ۶۴۶۔ ۶۴۷۔ ۶۴۸۔ ۶۴۹۔ ۶۵۰۔ ۶۵۱۔ ۶۵۲۔ ۶۵۳۔ ۶۵۴۔ ۶۵۵۔ ۶۵۶۔ ۶۵۷۔ ۶۵۸۔ ۶۵۹۔ ۶۶۰۔ ۶۶۱۔ ۶۶۲۔ ۶۶۳۔ ۶۶۴۔ ۶۶۵۔ ۶۶۶۔ ۶۶۷۔ ۶۶۸۔ ۶۶۹۔ ۶۷۰۔ ۶۷۱۔ ۶۷۲۔ ۶۷۳۔ ۶۷۴۔ ۶۷۵۔ ۶۷۶۔ ۶۷۷۔ ۶۷۸۔ ۶۷۹۔ ۶۸۰۔ ۶۸۱۔ ۶۸۲۔ ۶۸۳۔ ۶۸۴۔ ۶۸۵۔ ۶۸۶۔ ۶۸۷۔ ۶۸۸۔ ۶۸۹۔ ۶۹۰۔ ۶۹۱۔ ۶۹۲۔ ۶۹۳۔ ۶۹۴۔ ۶۹۵۔ ۶۹۶۔ ۶۹۷۔ ۶۹۸۔ ۶۹۹۔ ۷۰۰۔ ۷۰۱۔ ۷۰۲۔ ۷۰۳۔ ۷۰۴۔ ۷۰۵۔ ۷۰۶۔ ۷۰۷۔ ۷۰۸۔ ۷۰۹۔ ۷۱۰۔ ۷۱۱۔ ۷۱۲۔ ۷۱۳۔ ۷۱۴۔ ۷۱۵۔ ۷۱۶۔ ۷۱۷۔ ۷۱۸۔ ۷۱۹۔ ۷۲۰۔ ۷۲۱۔ ۷۲۲۔ ۷۲۳۔ ۷۲۴۔ ۷۲۵۔ ۷۲۶۔ ۷۲۷۔ ۷۲۸۔ ۷۲۹۔ ۷۳۰۔ ۷۳۱۔ ۷۳۲۔ ۷۳۳۔ ۷۳۴۔ ۷۳۵۔ ۷۳۶۔ ۷۳۷۔ ۷۳۸۔ ۷۳۹۔ ۷۴۰۔ ۷۴۱۔ ۷۴۲۔ ۷۴۳۔ ۷۴۴۔ ۷۴۵۔ ۷۴۶۔ ۷۴۷۔ ۷۴۸۔ ۷۴۹۔ ۷۵۰۔ ۷۵۱۔ ۷۵۲۔ ۷۵۳۔ ۷۵۴۔ ۷۵۵۔ ۷۵۶۔ ۷۵۷۔ ۷۵۸۔ ۷۵۹۔ ۷۶۰۔ ۷۶۱۔ ۷۶۲۔ ۷۶۳۔ ۷۶۴۔ ۷۶۵۔ ۷۶۶۔ ۷۶۷۔ ۷۶۸۔ ۷۶۹۔ ۷۷۰۔ ۷۷۱۔ ۷۷۲۔ ۷۷۳۔ ۷۷۴۔ ۷۷۵۔ ۷۷۶۔ ۷۷۷۔ ۷۷۸۔ ۷۷۹۔ ۷۸۰۔ ۷۸۱۔ ۷۸۲۔ ۷۸۳۔ ۷۸۴۔ ۷۸۵۔ ۷۸۶۔ ۷۸۷۔ ۷۸۸۔ ۷۸۹۔ ۷۹۰۔ ۷۹۱۔ ۷۹۲۔ ۷۹۳۔ ۷۹۴۔ ۷۹۵۔ ۷۹۶۔ ۷۹۷۔ ۷۹۸۔ ۷۹۹۔ ۸۰۰۔ ۸۰۱۔ ۸۰۲۔ ۸۰۳۔ ۸۰۴۔ ۸۰۵۔ ۸۰۶۔ ۸۰۷۔ ۸۰۸۔ ۸۰۹۔ ۸۱۰۔ ۸۱۱۔ ۸۱۲۔ ۸۱۳۔ ۸۱۴۔ ۸۱۵۔ ۸۱۶۔ ۸۱۷۔ ۸۱۸۔ ۸۱۹۔ ۸۲۰۔ ۸۲۱۔ ۸۲۲۔ ۸۲۳۔ ۸۲۴۔ ۸۲۵۔ ۸۲۶۔ ۸۲۷۔ ۸۲۸۔ ۸۲۹۔ ۸۳۰۔ ۸۳۱۔ ۸۳۲۔ ۸۳۳۔ ۸۳۴۔ ۸۳۵۔ ۸۳۶۔ ۸۳۷۔ ۸۳۸۔ ۸۳۹۔ ۸۴۰۔ ۸۴۱۔ ۸۴۲۔ ۸۴۳۔ ۸۴۴۔ ۸۴۵۔ ۸۴۶۔ ۸۴۷۔ ۸۴۸۔ ۸۴۹۔ ۸۵۰۔ ۸۵۱۔ ۸۵۲۔ ۸۵۳۔ ۸۵۴۔ ۸۵۵۔ ۸۵۶۔ ۸۵۷۔ ۸۵۸۔ ۸۵۹۔ ۸۶۰۔ ۸۶۱۔ ۸۶۲۔ ۸۶۳۔ ۸۶۴۔ ۸۶۵۔ ۸۶۶۔ ۸۶۷۔ ۸۶۸۔ ۸۶۹۔ ۸۷۰۔ ۸۷۱۔ ۸۷۲۔ ۸۷۳۔ ۸۷۴۔ ۸۷۵۔ ۸۷۶۔ ۸۷۷۔ ۸۷۸۔ ۸۷۹۔ ۸۸۰۔ ۸۸۱۔ ۸۸۲۔ ۸۸۳۔ ۸۸۴۔ ۸۸۵۔ ۸۸۶۔ ۸۸۷۔ ۸۸۸۔ ۸۸۹۔ ۸۹۰۔ ۸۹۱۔ ۸۹۲۔ ۸۹۳۔ ۸۹۴۔ ۸۹۵۔ ۸۹۶۔ ۸۹۷۔ ۸۹۸۔ ۸۹۹۔ ۹۰۰۔ ۹۰۱۔ ۹۰۲۔ ۹۰۳۔ ۹۰۴۔ ۹۰۵۔ ۹۰۶۔ ۹۰۷۔ ۹۰۸۔ ۹۰۹۔ ۹۱۰۔ ۹۱۱۔ ۹۱۲۔ ۹۱۳۔ ۹۱۴۔ ۹۱۵۔ ۹۱۶۔ ۹۱۷۔ ۹۱۸۔ ۹۱۹۔ ۹۲۰۔ ۹۲۱۔ ۹۲۲۔ ۹۲۳۔ ۹۲۴۔ ۹۲۵۔ ۹۲۶۔ ۹۲۷۔ ۹۲۸۔ ۹۲۹۔ ۹۳۰۔ ۹۳۱۔ ۹۳۲۔ ۹۳۳۔ ۹۳۴۔ ۹۳۵۔ ۹۳۶۔ ۹۳۷۔ ۹۳۸۔ ۹۳۹۔ ۹۴۰۔ ۹۴۱۔ ۹۴۲۔ ۹۴۳۔ ۹۴۴۔ ۹۴۵۔ ۹۴۶۔ ۹۴۷۔ ۹۴۸۔ ۹۴۹۔ ۹۵۰۔ ۹۵۱۔ ۹۵۲۔ ۹۵۳۔ ۹۵۴۔ ۹۵۵۔ ۹۵۶۔ ۹۵۷۔ ۹۵۸۔ ۹۵۹۔ ۹۶۰۔ ۹۶۱۔ ۹۶۲۔ ۹۶۳۔ ۹۶۴۔ ۹۶۵۔ ۹۶۶۔ ۹۶۷۔ ۹۶۸۔ ۹۶۹۔ ۹۷۰۔ ۹۷۱۔ ۹۷۲۔ ۹۷۳۔ ۹۷۴۔ ۹۷۵۔ ۹۷۶۔ ۹۷۷۔ ۹۷۸۔ ۹۷۹۔ ۹۸۰۔ ۹۸۱۔ ۹۸۲۔ ۹۸۳۔ ۹۸۴۔ ۹۸۵۔ ۹۸۶۔ ۹۸۷۔ ۹۸۸۔ ۹۸۹۔ ۹۹۰۔ ۹۹۱۔ ۹۹۲۔ ۹۹۳۔ ۹۹۴۔ ۹۹۵۔ ۹۹۶۔ ۹۹۷۔ ۹۹۸۔ ۹۹۹۔ ۱۰۰۰۔ ۱۰۰۱۔ ۱۰۰۲۔ ۱۰۰۳۔ ۱۰۰۴۔ ۱۰۰۵۔ ۱۰۰۶۔ ۱۰۰۷۔ ۱۰۰۸۔ ۱۰۰۹۔ ۱۰۱۰۔ ۱۰۱۱۔ ۱۰۱۲۔ ۱۰۱۳۔ ۱۰۱۴۔ ۱۰۱۵۔ ۱۰۱۶۔ ۱۰۱۷۔ ۱۰۱۸۔ ۱۰۱۹۔ ۱۰۲۰۔ ۱۰۲۱۔ ۱۰۲۲۔ ۱۰۲۳۔ ۱۰۲۴۔ ۱۰۲۵۔ ۱۰۲۶۔ ۱۰۲۷۔ ۱۰۲۸۔ ۱۰۲۹۔ ۱۰۳۰۔ ۱۰۳۱۔ ۱۰۳۲۔ ۱۰۳۳۔ ۱۰۳۴۔ ۱۰۳۵۔ ۱۰۳۶۔ ۱۰۳۷۔ ۱۰۳۸۔ ۱۰۳۹۔ ۱۰۴۰۔ ۱۰۴۱۔ ۱۰۴۲۔ ۱۰۴۳۔ ۱۰۴۴۔ ۱۰۴۵۔ ۱۰۴۶۔ ۱۰۴۷۔ ۱۰۴۸۔ ۱۰۴۹۔ ۱۰۵۰۔ ۱۰۵۱۔ ۱۰۵۲۔ ۱۰۵۳۔ ۱۰۵۴۔ ۱۰۵۵۔ ۱۰۵۶۔ ۱۰۵۷۔ ۱۰۵۸۔ ۱۰۵۹۔ ۱۰۶۰۔ ۱۰۶۱۔ ۱۰۶۲۔ ۱۰۶۳۔ ۱۰۶۴۔ ۱۰۶۵۔ ۱۰۶۶۔ ۱۰۶۷۔ ۱۰۶۸۔ ۱۰۶۹۔ ۱۰۷۰۔ ۱۰۷۱۔ ۱۰۷۲۔ ۱۰۷۳۔ ۱۰۷۴۔ ۱۰۷۵۔ ۱۰۷۶۔ ۱۰۷۷۔ ۱۰۷۸۔ ۱۰۷۹۔ ۱۰۸۰۔ ۱۰۸۱۔ ۱۰۸۲۔ ۱۰۸۳۔ ۱۰۸۴۔ ۱۰۸۵۔ ۱۰۸۶۔ ۱۰۸۷۔ ۱۰۸۸۔ ۱۰۸۹۔ ۱۰۹۰۔ ۱۰۹۱۔ ۱۰۹۲۔ ۱۰۹۳۔ ۱۰۹۴۔ ۱۰۹۵۔ ۱۰۹۶۔ ۱۰۹۷۔ ۱۰۹۸۔ ۱۰۹۹۔ ۱۱۰۰۔ ۱۱۰۱۔ ۱۱۰۲۔ ۱۱۰۳۔ ۱۱۰۴۔ ۱۱۰۵۔ ۱۱۰۶۔ ۱۱۰۷۔ ۱۱۰۸۔ ۱۱۰۹۔ ۱۱۱۰۔ ۱۱۱۱۔ ۱۱۱۲۔ ۱۱۱۳۔ ۱۱۱۴۔ ۱۱۱۵۔ ۱۱۱۶۔ ۱۱۱۷۔ ۱۱۱۸۔ ۱۱۱۹۔ ۱۱۲۰۔ ۱۱۲۱۔ ۱۱۲۲۔ ۱۱۲۳۔ ۱۱۲۴۔ ۱۱۲۵۔ ۱۱۲۶۔ ۱۱۲۷۔ ۱۱۲۸۔ ۱۱۲۹۔ ۱۱۳۰۔ ۱۱۳۱۔ ۱۱۳۲۔ ۱۱۳۳۔ ۱۱۳۴۔ ۱۱۳۵۔ ۱۱۳۶۔ ۱۱۳۷۔ ۱۱۳۸۔ ۱۱۳۹۔ ۱۱۴۰۔ ۱۱۴۱۔ ۱۱۴۲۔ ۱۱۴۳۔ ۱۱۴۴۔ ۱۱۴۵۔ ۱۱۴۶۔ ۱۱۴۷۔ ۱۱۴۸۔ ۱۱۴۹۔ ۱۱۵۰۔ ۱۱۵۱۔ ۱۱۵۲۔ ۱۱۵۳۔ ۱۱۵۴۔ ۱۱۵۵۔ ۱۱۵۶۔ ۱۱۵۷۔ ۱۱۵۸۔ ۱۱۵۹۔ ۱۱۶۰۔ ۱۱۶۱۔ ۱۱۶۲۔ ۱۱۶۳۔ ۱۱۶۴۔ ۱۱۶۵۔ ۱۱۶۶۔ ۱۱۶۷۔ ۱۱۶۸۔ ۱۱۶۹۔ ۱۱۷۰۔ ۱۱۷۱۔ ۱۱۷۲۔ ۱۱۷۳۔ ۱۱۷۴۔ ۱۱۷۵۔ ۱۱۷۶۔ ۱۱۷۷۔ ۱۱۷۸۔ ۱۱۷۹۔ ۱۱۸۰۔ ۱۱۸۱۔ ۱۱۸۲۔ ۱۱۸۳۔ ۱۱۸۴۔ ۱۱۸۵۔ ۱۱۸۶۔ ۱۱۸۷۔ ۱۱۸۸۔ ۱۱۸۹۔ ۱۱۹۰۔ ۱۱۹۱۔ ۱۱۹۲۔ ۱۱۹۳۔ ۱۱۹۴۔ ۱۱۹۵۔ ۱۱۹۶۔ ۱۱۹۷۔ ۱۱۹۸۔ ۱۱۹۹۔ ۱۲۰۰۔ ۱۲۰۱۔ ۱۲۰۲۔ ۱۲۰۳۔ ۱۲۰۴۔ ۱۲۰۵۔ ۱۲۰۶۔ ۱۲۰۷۔ ۱۲۰۸۔ ۱۲۰۹۔ ۱۲۱۰۔ ۱۲۱۱۔ ۱۲۱۲۔ ۱۲۱۳۔ ۱۲۱۴۔ ۱۲۱۵۔ ۱۲۱۶۔ ۱۲۱۷۔ ۱۲۱۸۔ ۱۲۱۹۔ ۱۲۲۰۔ ۱۲۲۱۔ ۱۲۲۲۔ ۱۲۲۳۔ ۱۲۲۴۔ ۱۲۲۵۔ ۱۲۲۶۔ ۱۲۲۷۔ ۱۲۲۸۔ ۱۲۲۹۔ ۱۲۳۰۔ ۱۲۳۱۔ ۱۲۳۲۔ ۱۲۳۳۔ ۱۲۳۴۔ ۱۲۳۵۔ ۱۲۳۶۔ ۱۲۳۷۔ ۱۲۳۸۔ ۱۲۳۹۔ ۱۲۴۰۔ ۱۲۴۱۔ ۱۲۴۲۔ ۱۲۴۳۔ ۱۲۴۴۔ ۱۲۴۵۔ ۱۲۴۶۔ ۱۲۴۷۔ ۱۲۴۸۔ ۱۲۴۹۔ ۱۲۵۰۔ ۱۲۵۱۔ ۱۲۵۲۔ ۱۲۵۳۔ ۱۲۵۴۔ ۱۲۵۵۔ ۱۲۵۶۔ ۱۲۵۷۔ ۱۲۵۸۔ ۱۲۵۹۔ ۱۲۶۰۔ ۱۲۶۱۔ ۱۲۶۲۔ ۱۲۶۳۔ ۱۲۶۴۔ ۱۲۶۵۔ ۱۲۶۶۔ ۱۲۶۷۔ ۱۲۶۸۔ ۱۲۶۹۔ ۱۲۷۰۔ ۱۲۷۱۔ ۱۲۷۲۔ ۱۲۷۳۔ ۱۲۷۴۔ ۱۲۷۵۔ ۱۲۷۶۔ ۱۲۷۷۔ ۱۲۷۸۔ ۱۲۷۹۔ ۱۲۸۰۔ ۱۲۸۱۔ ۱۲۸۲۔ ۱۲۸۳۔ ۱۲۸۴۔ ۱۲۸۵۔ ۱۲۸۶۔ ۱۲۸۷۔ ۱۲۸۸۔ ۱۲۸۹۔ ۱۲۹۰۔ ۱۲۹۱۔ ۱۲۹۲۔ ۱۲۹۳۔ ۱۲۹۴۔ ۱۲۹۵۔ ۱۲۹۶۔ ۱۲۹۷۔ ۱۲۹۸۔ ۱۲۹۹۔ ۱۳۰۰۔ ۱۳۰۱۔ ۱۳۰۲۔ ۱۳۰۳۔ ۱۳۰۴۔ ۱۳۰۵۔ ۱۳۰۶۔ ۱۳۰۷۔ ۱۳۰۸۔ ۱۳۰۹۔ ۱۳۱۰۔ ۱۳۱۱۔ ۱۳۱۲۔ ۱۳۱۳۔ ۱۳۱۴۔ ۱۳۱۵۔ ۱۳۱۶۔ ۱۳۱۷۔ ۱۳۱۸۔ ۱۳۱۹۔ ۱۳۲۰۔ ۱۳۲۱۔ ۱۳۲۲۔ ۱۳۲۳۔ ۱۳۲۴۔ ۱۳۲۵۔ ۱۳۲۶۔ ۱۳۲۷۔ ۱۳۲۸۔ ۱۳۲۹۔ ۱۳۳۰۔ ۱۳۳۱۔ ۱۳۳۲۔ ۱۳۳۳۔ ۱۳۳۴۔ ۱۳۳۵۔ ۱۳۳۶۔ ۱۳۳۷۔ ۱۳۳۸۔ ۱۳۳۹۔ ۱۳۴۰۔ ۱۳۴۱۔ ۱۳۴۲۔ ۱۳۴۳۔ ۱۳۴۴۔ ۱۳۴۵۔ ۱۳۴۶۔ ۱۳۴۷۔ ۱۳۴۸۔ ۱۳۴۹۔ ۱۳۵۰۔ ۱۳۵۱۔ ۱۳۵۲۔ ۱۳۵۳۔ ۱۳۵۴۔ ۱۳۵۵۔ ۱۳۵۶۔ ۱۳۵۷۔ ۱۳۵۸۔ ۱۳۵۹۔ ۱۳۶۰۔ ۱۳۶۱۔ ۱۳۶۲۔ ۱۳۶۳۔ ۱۳۶۴۔ ۱۳۶۵۔ ۱۳۶۶۔ ۱۳۶۷۔ ۱۳۶۸۔ ۱۳۶۹۔ ۱۳۷۰۔ ۱۳۷۱۔ ۱۳۷۲۔ ۱۳۷۳۔ ۱۳۷۴۔ ۱۳۷۵۔ ۱۳۷۶۔ ۱۳۷۷۔ ۱۳۷۸۔ ۱۳۷۹۔ ۱۳۸۰۔ ۱۳۸۱۔ ۱۳۸۲۔ ۱۳۸۳۔ ۱۳

کیا جائے تو گھوڑوں یا جگالی کرنے والے جانوروں میں اس سے ایسا اثر کچھ بھی پیدا نہیں ہوتا۔ گھوڑوں میں دوران خون کو پست کر نیکی لئے ایکونائٹ اس سے بہتر ہے گتوں کی طبابت میں اسکو تین فائدوں کے لئے دیتے ہیں اول ایمی ٹمک۔ دوم طاقتور مریضوں کو سوزش دار امراض میں جنرل ڈیمپرینٹ فائدے کے لئے۔ سوم ایکویٹ برانکا میٹس میں ایکسکلیٹورنٹ فائدے کیلئے۔ زنک سلفیٹ سے ایمی ٹمک اثر عموماً بہت جلدی اور آسانی سے پیدا ہوتا ہے۔

برانکا میٹس میں ایمی ٹمک فائدے کے لئے معدے اور گذر گاہ تنفس کے بالائی حصہ کی تراوش کے اخراج اور دل کی طاقت اور ضرب کی تعداد کو کم کرنے کے لئے انٹی منی کو استعمال کرتے ہیں۔ تاہم اس مطلب کے لئے اسپیکاک بہتر اور محفوظ دوا ہے انٹی منی کو عموماً برانکا میٹس کے دوسرے یا رساؤ کے درجے میں دینے کی ممانعت ہے۔ جرمی کے ڈاکٹر گھوڑوں کے ٹیپ ورم اور روڈ ورم کی ہلاکت کے لئے ٹارٹر ایمی ٹمک کو عموماً اس طرح دیتے ہیں کہ اول جانور کو بھوکا رکھتے ہیں اور بعد میں چار یا پانچ ڈرام انٹی منی کو پانی کے ساتھ پلاتے ہیں اور اس کے بعد ایک خوراک تیل کی دیدیتے ہیں۔

## فصل ہشتم

### فاسفورس

ترکیب۔ ہڈیوں کو یا ہڈیوں کی راکھ کو سلفیورک ایسڈ میں حل کر کے چھان لیتے ہیں۔ چھنے ہوئے عرق کو اڑانے سے ایسڈ کیلیم فاسفیٹ حاصل ہوتا ہے۔ اسکو چار کول اور ریت کے ہمراہ ملا کر گرم کرتے ہیں اور فاسفورس کو پانی میں مقطر کر لیتے ہیں۔ خواص و شناخت۔ تقریباً بیرنگ شفاف موم کی طرح بنجد شے ہے۔ جو معمولی حرارت پر موم کی طرح ہوتی ہے۔ زیادہ عرصہ تک رکھنے سے اس کی سطح سرخ اور گاہے سیاہ ہو جاتی ہے اس میں ایک خاص قسم کی تاگو اور بو اور ذائقہ ہوتا ہے۔ پھکنے کے لئے اسکو بہت

ڈایلوٹ کر لینا چاہیے ہو اس رکھنے سے اندھیرے میں اس سے سفید و صواں اور لسن کی سی بونگھتی ہے ہو اس دیر تک رکھنے سے خود بخود اس میں آگ لگ جاتی ہے۔ پانی میں تقریباً حل نہیں ہوتا۔ ۵ حصے الکوہال ۱۰ حصے ایٹھر اور تقریباً ۵۰ حصے چربیلے تیل میں حل ہوتا ہے لیکن کورافارم اور کاربان ڈائی سلفائیڈ میں بالکل حل ہو جاتا ہے علاوہ سرکاری شکل کے فاسفورس سرخ یا بیٹول۔ سیاہ اور قلمدار دھاتی شکل کا ہوتا ہے نسخ فاسفورس زیر طلاء نہیں ہوتا۔ اور اگر چہ عموماً اسکو بے اثر بتلایا جاتا ہے لیکن جدید تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ اسکا طبی فائدہ یلو فاسفورس کے برابر ہوتا ہے۔

### خوراک کی مقدار میں

گھوڑا — ۱ سے ۲ گرین      بھیر و خوک — ۱۰ سے ۱۵ گرین  
 مویشی — ۲ سے ۳ گرین      گٹا — ۱۰ سے ۱۵ گرین

اندرونی اثر۔ فاسفورس سے ہڈی کے بڑھاؤ پر اثر ہوتا ہے۔ تجربہ سے ثابت ہوا ہے کہ فاسفورس سے ہڈی کی بناوٹ کو تحریک ہوتی ہے اور لمبی و چھوٹی ہڈیوں کا خانہ دار ٹشو اس سے موٹا اور کمپکٹ ٹشو زنی ہو جاتا ہے اگر خوراک میں چونہ نہ دیا جائے تو ہڈی کا نیا پیدا شدہ بڑھاؤ جیلٹینس شکل کا ہو جاتا ہے فاسفیٹ آف لائم سے ہڈی کے ارضی اجزاء بہت زیادہ ہو جاتے ہیں نروٹشو اور ہڈی کا بڑا اجزاء فاسفورس ہے جو دیگر ٹشویں بھی کسی حد تک ہوتا ہے خیال ہے کہ جن ٹشو کی بناوٹ کا یہ ایک جزو ہے انکی نشو و نما پر یہ سٹی مولنٹ اثر کرتا ہے۔ پوری طبی خوراکوں سے انسانوں میں قوت باہ زیادہ ہوتی ہے نبض کی ضرب ذہنی اور کام کر نیکی طاقت بڑھ جاتی ہے۔ بیشمار طبی مشاہدات سے ثابت ہوتا ہے کہ فاسفورس نروٹشی مولنٹ اور ٹانک ہے لیکن اسکا جنرل ڈیفینوز ہل سٹی مولنٹ ہو یا یقیناً ثابت نہیں ہوا۔ فاسفورس کا طبی اثر اس کے زہریلے اثر سے مختلف ہوتا ہے اور خون میں کسی قدر بیشکل بخارات اور آلات انضمام میں چربیلے اجزاء کے ساتھ سولوشن بنکر داخل ہوتا ہے جسم کے اندر اور باہر ہر جگہ آکسیجن سے ملنے کی رغبت رکھتا ہے۔ اور غالباً کسی قدر آنتوں اور خونی عروق میں فاسفورس میٹھا ہائیڈروجن میں تبدیل ہو کر فاسفورک بن جاتا ہے۔ لہذا فاسفورس کے داخل ہونے کے بعد خون میں فاسفورس میٹھا ہائیڈروجن۔ فاسفورک ایسڈ اور فاسفورس پائے جاتے ہیں۔ فاسفورک ایسڈ۔ فاسفیٹ۔ یا ہائیڈرو فاسفیٹ

کی طرح پر بھی فاسفورس کی مانند اثر نہیں کرتے کہتے ہیں کہ فاسفورک ایسڈ سے گیسٹرک ایجنسین کو تحریک ہوتی ہے اور یہ فاسفیٹس کے اثر سے مشابہت رکھتا ہے لیکن طبی طور پر یہ اس سے کم درجہ پر ہے۔ ہسٹیت کی نالی میں ہائپو فاسفائیٹس غالباً فاسفیٹ میں تبدیل ہو جاتے ہیں فاسفیٹس۔ فاسفورس سے نہ صرف نروس سسٹم پر کم سٹی مولنٹ اثر کر نیکی وجہ سے اختلاف رکھتے ہیں بلکہ یہ بہت سے ٹشوز کی پرورش کے لئے ضروری اجزاء مہیا کرتے ہیں۔ خون کے کارپسکلز کا جز فاسفیٹ آف آئرن اور بلڈ پلازما کا سوڈیم فاسفیٹ اور نرڈشوکا پوٹاشیم فاسفیٹ اور مسکیولر ٹشوکا میگنیشیم فاسفیٹ اور ہڈی کا کیلیم فاسفیٹ ہے ان سے مذکورہ بالا ٹشوز کی پرورش اور بڑھاؤ میں ترقی ہوتی ہے +

ٹما کسی کا لو جی۔ زہر کی مقدار میں داخل ہونے پر چند گھنٹوں کے بعد اس کے زہر کی علامات شروع ہوتی ہیں یعنی درد شکم۔ متلی اور جو جاتو رتے کر سکتے ہوں انکو قئے ہوتی ہے اور اسہال ہوتے ہیں تنفس میں سے فاسفورس کی بو آتی ہے۔ قئے و فضلے میں فاسفورس کی چمک اور بوبائی جاتی ہے۔ بخار۔ اینور کسیا یعنی کمی بھوک اور پیاس ہوتی ہے اسکے بعد کچھ وقفہ ہوتا ہے جس میں مریض رو بہ صحت معلوم دیتا ہے۔ بعد ازاں جانڈس عصبی علامات مثلاً ڈیلیریم۔ کوما۔ کنولشن اور موت ہوتی ہے۔ حیوانات کے پیشاب میں ایلبومن شاذ و نادر ہوتا ہے بلکہ اس میں لیوسن اور ٹائیروسن ہوتے ہیں فاسفورس بظہر ہائپو فاسفارک ایسڈ پیشاب میں بمقدار کثیر خارج ہوتا ہے اندرونی اعضاء اور عضلات میں جنرل فیٹی ڈیجنریشن ہو جاتا ہے خون کی رنگت بگڑ جاتی ہے اور ایکی موسس کے بڑے بڑے داغ ہو جاتے ہیں۔ ہپاٹک ڈکٹ یا چھوٹی صفراوی نلیوں کے بند ہونے سے جانڈس ہو جاتا ہے اور خون بگڑ جاتا ہے۔ جگر کی ایٹرونی بہت جلدی ہو جاتی ہے انسانوں میں بحالت زندگی ایکوٹ یلو ایٹرونی آف دی لور سے فاسفورس کے زہر کی شناخت بمشکل ہو سکتی ہے مزمن زہر جس میں جہڑے کانکرو سس اور دیگر علامات پائی جاتی ہیں ان لوگوں میں ہوتا ہے۔ جو فاسفورس کے کارخانوں میں کام کرتے ہیں۔ لیکن ایسا زہر ادنی حیوانات میں نہیں ہوتا +

ایکوٹ یعنی حادہ زہر کے علاج میں معدے کو شکم پمپ سے خالی کرتے ہیں یا کاپر سلفیٹ دیتے ہیں۔ جس سے ایک نائل ہو تیو الامرکب کاپر فاسفائیڈ بن جاتا ہے۔ کتھاٹک ادویات بھی دینی چاہئیں انہی ڈوٹ کے طور پر پر مٹے نیٹ آف پوٹاش یا ہائیڈروجن ڈائی آکسائیڈ





خواص و شناخت۔ صاف سبز یا ہلکا زرد سیال ہے جس میں دم بند کرنیکی سی بو اور کلورین کا ذائقہ ہوتا ہے۔ اسکے بخارات بنانے سے کچھ باقی نہیں رہتا اور چاندی ویسے کے شکلوں کا انجم پنی ٹیبل ہے اسکا مرکب دیر تک رکھنے سے بگڑ جاتا ہے اور اندرونی طور پر استعمال نہیں کرتے۔ برٹش فارما کوپیا کے مرکب میں ۶۰ فیصدی کلورین ہوتی ہے۔

کیلکس کلوریا۔ کوری نیڈ لایم۔ کورائیڈ آف لایم ہائیپو کلورائیڈ آف کیلیم

### بلیچنگ پوڈر

ترکیب۔ کیلیم ہائیڈریٹ پر کلورین گیس گزارنے سے کوری نیڈ لایم بنتا ہے جو کیلیم کلورائیڈ اور ہائیپو کلورائیٹ کا ایک مرکب ہے اسکو لایم اور کلورین کا بھی ایک مرکب سمجھنا چاہیے خواص و شناخت۔ سفید یا خاکی سفید دانہ دار سفوف ہے جس میں ہائیپو کلورس ایسڈ کی بو ہوتی ہے۔ ذائقہ ناگوار نکلیں۔ ہوا میں رکھنے سے پگھل جاتا ہے یا مرطوب ہو جاتا ہے پانی اور الگوال میں تھوڑا سا حل ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے یا کسی ایسڈ کی آمیزش سے اس میں سے کلورین خارج ہوتی ہے کوری نیڈ لایم بخاری ایکشن نکالین ہوتا ہے اس میں رنگ کو سفید کرنے کی خاصیت ہوتی ہے اور صرف باہر استعمال کرتے ہیں۔

### لایکواریکس کوری نیڈا سلوشن آف کوری نیڈ لایم

ایک گیلن پانی میں ایک پونڈ یا ایک اونس میں ۱۳ گرین کلورین گیس ہوتی ہے۔

### لایکواریکس سوڈی کلوریا۔ سلوشن آف کوری نیڈ سوڈا۔ لیبارکس سلوشن

یہ سوڈیم کے چند کلورین والے مرکبات کا آبی سلوشن ہے جس میں کم از کم ۶۰ فیصدی بحساب وزن کلورین ہوتی ہے۔

ترکیب۔ سلوشن سوڈیم کاربونیٹ ۵۰ حصے کوری نیڈ لایم ۵ حصے میں اس قدر پانی ملا دیں کہ ایک ہزار حصے ہو جاوے۔

خواص و شناخت۔ صاف زرد یا ہلکا سیال ہے جس میں خفیف کلورین کی بو۔ اور



ذائقہ ناگوار انگلائین ہوتا ہے اسکو صرف باہر استعمال کرتے ہیں +

## کلورین کا اثر و استعمال

ارگنک مادے اونسی کی موجودگی میں کلورین گیس پانی کی ہائیڈروجن سے مل کر پیدا ہونے والی آکسیجن کو آزاد کر دیتی ہے اور سلفیور پیٹھ ہائیڈروجن سے ملنے پر کلورین کمپاؤنڈ کو ضائع کر دیتی ہے اس طرح پر یہ ایک تیز ایکٹائیو رنگ ڈس انفلٹنٹ اور ڈیوڈورائزر دوائی ہے۔ کلورین کا بیلیم کی طاقت کا سلوشن بہت مؤثر کرم کش ہوتا ہے اگر کلورین گیس کو بغیر ڈایلوٹ کئے ہوئے سونچا جائے تو آلات تنفس میں خراش پیدا کر کے بعض اوقات گلائس کا پیسزم سخت برا لکائیٹس پیدا کرتی ہے گا۔ ہے اس سے نار کو ٹمزم کی حالت پیدا ہوتی ہے۔ اور مرکز تنفس کے مفلوج ہونے سے موت ہو جاتی ہے ڈایلوٹ کر کے استعمال کرنے سے اسکا فائدہ شئی مولنٹ انٹی سپٹک اور ڈیوڈورنٹ ہوتا ہے۔ سالٹ اور بلک اکسائیڈ آف مینینگنز ہر ایک ایک ایک حصہ اور تجارتی گندھاک کا تیزاب اور پانی ہر ایک دو دو حصے لانے سے کلورین گیس پیدا ہوتی ہے۔ ایک فیصدی کلورین گیس کے سلوشن سے مرطوب ہوا کے بکٹیریا تین گھنٹہ کے بعد ہلاک ہو جاتے ہیں اس مطلب کیلئے کلورین گیس کو سلفر کی دھونی کی بجائے استعمال کرنے سے نہایت فائدہ ہوتا ہے جن مطالب اور نتائج کے لئے سلوشن آف کلورین نیٹ سوڈا استعمال کرتے ہیں انہی کے لئے کلورین واٹر بخوبی ہلکا کیا ہوا استعمال کرتے ہیں لیکن کلورین نیٹ لایم کی طاقت مختلف ہوتی ہے اسکو اکثر ڈیوڈورائزر فائدے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ لیکن اگر یہ براہ راست بکٹیریا یا سلفیور پیٹھ مرکبات سے ملے تو عملی طور پر کارآمد نہیں ہوتا۔ مکانات اور دیگر اشیاء مثلاً دیواریں اور مکانوں کے فرش فضلہ اور دیگر اخراج بدروہ پائیٹھانے اور ان کے حوض اور جواشیاء جسم کے باہر ہوں انکو ڈس انفلٹ کرنے کے لئے کلورین اجسام کو ہلاک کرنے والی نہایت عمدہ اور ارزاں دوائی ہے۔ یہ مکانوں کے فرش دیواروں اور دیگر حصوں پر دس فیصدی کا سلوشن استعمال کرنا چاہیے۔ اس کا خالص مرکب لید اور فضلات میں ملانا چاہیے۔ ایک فیصدی کا سلوشن بھی کرم کش ہوتا ہے۔ ایک گیل سیارہ دیگر سامان کے دھونے کے لئے استعمال کرتے ہیں موزرلڈ کر سلوشن سے ادنیٰ اور

سوتی کپڑے خراب نہیں ہوتے ہفتہ میں ایک فہ ایک یا دو پونڈ کلوری نیٹڈ لایم پاخانوں میں ڈالنے سے بہت اچھا دوس انفلنٹ اثر کرتا ہے۔ اگر ہاگین بدبودار مٹھے ہوئے پانی میں ایک یا دو اونس کلوری نیٹڈ لایم ملا کر چند گھنٹوں تک رکھ چھوڑیں تاکہ لچھٹ نہ نشین ہو جاوے تو پھر وہ پانی پینے کے قابل ہو جاتا ہے۔ انڈولنٹ السر اور مٹھے ہوئے و بدبودار زخموں پر سٹی مولنٹ ڈیوڈورنٹ اور انٹی سپٹک فائڈ کے لئے دو یا تین فیصدی سلوشن آف کلوری نیٹڈ لایم استعمال کرتے ہیں۔ رنگ دم اور اسکے بیز میں گرم مارنے کے لئے۔ ان فیصدی کا سلوشن استعمال کیا جاتا ہے۔ السریو سٹوٹاٹائیس میں ایک فیصدی کے سلوشن سے تشفی بخش نتائج ظہور میں آتے ہیں زخموں پر سٹی مولیننگ اثر پیدا کرنے کے لئے کلوری نیٹڈ لایم کو ہوزن چربی میں ملا کر استعمال کرتے ہیں۔ اس کا اندرونی استعمال بے ضرورت ہے۔ سست مردار اور بدبودار زخموں پر سلوشن آف کلوری نیٹڈ لایم کا اثر ہلکا کا سٹک۔ ڈیوڈورائیز اور انٹی سپٹک ہوتا ہے اور نیا اور سورتھروٹ میں اس کے بھوپارے یا سپرے استعمال کرتے ہیں۔ یوٹرس۔ دیجائنا اور رکیٹیم میں اس کی انجکشن کرتے ہیں۔ لیکن ۸ یا ۱۰ حصے پانی ملا کر اس کو ڈالیوٹ کر لینا چاہیئے۔

## برومین

ترکیب۔ یہ سمندری پودوں اور معدنیات میں سے نکلتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ ذہنی گمراہ بھورائیں سیال ہے جو کسی قدر خراشدار ہوتا ہے۔ اور خراب بن کرڑ جاتا ہے۔ ۳ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ الکوحل اور ایٹھر میں سانی سے حل ہوتا ہے۔ طبابت حیوانات میں کارآمد نہیں ہے۔

## پوناسی برومائیڈم۔ پوناسیم برومائیڈ

ترکیب۔ لائیوٹار پوناسی۔ برومین اور چار کول سے تیار ہوتا ہے۔ بنانے کی ترکیب پوناسیم آئیوڈائیڈ کی طرح ہے۔

خواص و شناخت۔ بے بو۔ بے رنگ یا سفید مکعب قلیں یا دانے ہوتے ہیں۔ ذائقہ تیز نمکین۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ ۶ حصے پانی اور ۲۰ حصے الکوحل میں حل ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دویشی ۴ مٹام سے ایک اونس۔ بھیر و خوک ایک سے دو ڈرام۔ کتا ۵ سے ۲۰ گرین۔

## سوڈی برومائیڈم - سوڈیم برومائیڈ

ترکیب - اس کے بنانے کی ترکیب پوٹاسیم برومائیڈ کی مانند ہے۔ لیکن لائیکوار پوٹاسی کی بجائے لائیکوار سوڈی استعمال کرتے ہیں۔

خواص و شناخت - اس کی قلمیں مکعب شکل کی بیرنگ یا سفید بے بو ہوتی ہیں یا سفید دانے دار سفوف ہوتا ہے۔ ذائقہ نمکین اور کسی قدر تلخ۔ ہوا میں سے بغیر پگھلنے کے نمی کو جذب کر لیتا ہے اور ۲۰ حصے پانی اور ۱۳ حصے الکھول میں حل ہوتا ہے۔ خوراک پوٹاسیم برومائیڈ کے برابر ہے۔

## برومائیڈز کے اثرات

ان کا خارجی اثر کچھ نہیں ہوتا۔

اندرونی اثر - برومائیڈز کی ایک ہی بڑی خوراک سے گھوڑوں میں عضلاتی کمزوری سُستی اور بے قاعدہ رفتار ہو جاتی ہے۔ نبض کمزور اور تنفس سُست پیشاب کی مقدار زیادہ اور خواہش نفسانی کم ہو جاتی ہے۔ متواتر استعمال کرنے سے انسان اور ادھے حیوانات میں برومزم کی علامات پیدا ہوتی ہیں۔ جس میں عام کمزوری بے اختیار رفتار جسمانی سُستی۔ بدھمی کیٹینیس انسٹھے شیا یعنی جلد بے حس۔ نامردی اور گاہے ایکینی کی طرح پھنسیاں پیدا ہوتی ہیں انسانوں میں برومائیڈز سے موت بھی نہیں ہوتی۔

نظام اعصاب پر اثر - نروٹشور پر برومائیڈز خاص کر ڈی پریسٹ اثر پیدا کرتے ہیں۔ طبی طور پر یہ اثر خصوصاً سیریل کارٹکس کے موٹر سنٹر پر پیدا ہوتا ہے اور ریفلیکس ایکشن کو کم کرتا ہے۔ تمام نروس سسٹم اس پست ہو جاتا ہے لیکن برومائیڈز کا اثر سب سے پیشتر دماغ کے موٹر ٹریکٹ اور سنسوری اعصاب پر ہوتا ہے۔ انسانوں میں زیادہ مقدار سے عقل گرجاتی ہے سُستی اور ذہنی لاپرواہی پیدا ہوتی ہے۔ چونکہ آفرنٹ نرور اور ریفلیکس سنٹرز پر برومائیڈز کا ڈیپریسٹ اثر ہوتا ہے۔ اس لئے ریفلیکس ایکشن موقوف ہو جاتا ہے۔ آخر کار بڑی خوراکوں کے متواتر استعمال سے سپائنل کارڈ کا حرکتی حصہ۔ اعصاب حرکت اور عضلات پست ہو جاتے ہیں۔

دوران پر اثر - زہری مقدار میں پوٹاسیم برومائیڈ دل پر نہایت تیز ڈیپریسٹ اثر کرتا ہے۔ چھوٹے جانوروں میں طبی خوراکوں سے دوران پر کوئی خاص اثر پیدا نہیں ہوتا۔ دل پر ڈیپریسٹ اثر کسی قدر پوٹاسیم اور برومین کے باعث ہوتا ہے۔ دیگر برومائیڈز کم ڈیپریسٹ ہوتے ہیں۔ ان مرکبات کی اگر بڑی خوراکیں دینی ہوں تو سوڈیم برومائیڈ میں مطلب کے لئے بھرتا ہے۔ اب اس پرانے خیال کی تردید ہو گئی ہے کہ عصبی جوش اور نیند و سوسوٹ

سپنزم اور سر میرل انیمیا کے باعث پیدا ہوتے ہیں۔ برومائیڈز کی زہری مقدار سے دیوسوٹر پرلیس ہوتا ہے اور عرق پیلاؤ و حرارت کے کم ہونے سے حرارت غریزی کم ہو جاتی ہے۔

گرووں پر اثر۔ برومائیڈز کی بڑی خوراکوں سے پیشاب اور یوریا کی مقدار زیادہ ہو جاتی ہے۔

آلات تناسل پر اثر۔ خواہش نفسانی اور طاقت کم ہو جاتی ہے۔ یا تو سپانیل مراکز پر انکا اثر ہونے سے افعال مذکورہ ظاہر ہوتے ہیں یا آلات تناسل کے آخری اعصاب کی حس کم ہونے سے ایسا ہوتا ہے۔ پوٹاسیم برومائیڈ کی زیادہ خوراکوں سے کاربانک ڈائی آکسائیڈ کا اخراج بالکل کم ہو جاتا ہے اور گرووں سے ٹائٹرو جینس اخراج زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے نشور کی تبدیلی کا کم و بیش ہونا مشتبہ ہے۔ برومائیڈز کا اخراج ہر ایک راستے سے ہوتا ہے یعنی پسینے۔ پیشاب۔ دودھ۔ لعاب دہن۔ آنٹوں کی رطوبات وغیرہ میں برومائیڈز پائے جاتے ہیں۔

اندرونی استعمال۔ چونکہ برومائیڈز خصوصاً انوعالی اعصابی امراض کے علاج میں مفید ہوتے ہیں۔

اس لئے انسانی طبابت کی نسبت طبابت حیوانات میں یہ کم مفید ہیں۔ علاوہ ازیں ان کو صرف کتوں کے علاج میں دیا کرتے ہیں۔ کیونکہ ان کا اثر گھوڑوں کے امراض میں بہت کم ہوتا ہے۔ برومائیڈز کو خصوصاً سر میرل کارٹکس کے حرکت والے حصے کی خراش یعنی کنولشن۔ عام عصبی تیزی اور کتوں کی ایسی حالتوں میں جو رفلکس ایکشن کی زیادتی کے باعث پیدا ہوں دیتے ہیں۔ کتوں کے کنولشن یا نو تہی بیماریوں کے اچھا کرنے کے لئے برومائیڈ کے مرکبات واقعی نہایت عمدہ ہیں ان کو کلورل کے ہمراہ اور اگر ضرورت ہو تو مقعد کے راستے سے دینا چاہیے۔ کتوں کے کوریا میں برومائیڈز کو نو رسلوشن کے ساتھ دینا مفید ہوتا ہے۔ اور کلورل کے ساتھ کچلے کے زہر کا فادہ ہے۔ برومائیڈز سے کتوں کی خواہش نفسانی کم ہو جاتی ہے۔ اور گاہے آستھما پٹیٹیشن اور رفلکس کف میں مفید ہوتے ہیں لیکن دیگر ادویات کی نسبت یہ بہتر نہیں ہیں۔ گھوڑوں کی چاندنی کے مرض میں پوٹاسیم برومائیڈ کی سفارش کی گئی ہے لیکن مرض مذکورہ میں ادیچم۔ بیلا ڈونا اور کینے بس مانڈیکا عموماً زیادہ مفید ہوتے ہیں۔ اگر برومائیڈز کا استعمال کرنا ہو تو کلورل کے ساتھ دینا چاہیے۔

## ایوڈم۔ آیوڈین

ترکیب۔ آیوڈین ایک غیر دھاتی عنصر ہے۔ جو حیوانات۔ نباتات اور معدنیات کے ساتھ ملی جلی ہوتی ہے۔ جو سمندری پودوں سے ڈسٹیلیشن کی ترکیب سے تیار کی جاتی ہے اور آچھ و میٹس اور آیوڈائیڈ کی شکل میں کانوں میں بھی ہوتی ہے۔

خواص و شناخت۔ آیوڈین کے ورق دزنی اور غائبی سیاہ خشک اور پھلنے والے چو گو شہ ہوتے ہیں

اس میں دھاتی چمک ہوتی ہے بواخص اور تیز۔ ذائقہ ترش... ۵ حصے پانی اور ۱۰ حصے الکوحل میں حل ہوتی ہے۔ بختر  
ایر پوٹاسیم آیوڈائیڈ کے سلوشن میں بالکل حل ہو جاتی ہے۔ گرم کرنے سے آیوڈین ارغوانی بخارات بنکر اڑ جاتی ہے۔ نشاستہ  
سے ملکر آیوڈین والیکر نیل یا ناعل ہونے والا مرکب بن جاتا ہے جسکو آیوڈائیڈ آف سٹارچ کہتے ہیں۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— نصف سے ایک ڈرام  
بھیر و خوک ————— ۱۰ سے ۲۰ گرین  
گتہ ————— ۱ سے ۱۰ گرین  
اسکو خاص شافو نادرا استعمال کرتے ہیں۔

لایکوآر آیوڈی کمپوزیشن کی پائوڈر سلوشن آف آیوڈین۔ لیوگالز سلوشن  
ترکیب۔ آیوڈین ۱۰ گرین۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ ۱۰ گرین۔ پانی ایک کونس۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام  
گتہ ————— ۲ سے ۴ قطرے  
بڑے جانوروں کو ایک کوارٹ پانی میں ملا کر دیتے ہیں۔

## ٹینکچر آیوڈین

ترکیب۔ آیوڈین ۱ حصہ۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ ۱ حصہ۔ ڈسٹیلڈ واٹر ۱ حصہ اس میں اس قدر الکوحل ملا دیں  
کہ ۲۰ حصے ہو جاوے۔ اس کے ۱۰ حصے میں ایک حصہ آیوڈین ہوتی ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام  
گتہ ————— ۱ سے ۵ قطرے

## وی کالریز ڈسٹینکچر آف آیوڈین

ترکیب۔ آیوڈین ۱۰ گرین۔ سپرٹ رکٹی فاڈ ۱۰ ڈرام۔ آدنس ہلکی حرارت پر حل کر لیں۔ جب سرد

ہو جاوے تو ۱۰ ڈرام سلوشن آف ایمونیاڈ الکریڈ کی گرم جگہ میں رکھ چھوڑیں۔ جب تک کہ بیڑنگ ہو جائے بعد ازاں اسقدر  
الکوحال ملا دیں کہ ۲۰ اونس ہو جاوے +

عملی طور پر مذکورہ بالا مرکب ایمونیم آیوڈائیڈ اور آیوڈیٹ کا سلوشن ہے۔ جو بے رنگ ہوتا ہے اور جلد پر  
لگانے سے داغ نہیں پڑتا +

## پگنٹم پس کم آیوڈو۔ کاسٹرز پیسٹ

ترکیب۔ آیوڈین ۲ ڈرام۔ ریکیٹی فائیڈ آیل آف ٹار ایک اونس اس کو احتیاط سے ملانا چاہیے۔ اور اگر  
ضرورت ہو تو حرارت دے لیں +

استعمال۔ کہتے ہیں کہ اس کے استعمال سے رنگ درم میں بہت فائدہ ہوتا ہے +

## لایکوار آیوڈمی فارس۔ سٹرانگ سلوشن آف آیوڈین

اس کو آیوڈین لینی منٹ بھی کہتے ہیں۔

ترکیب۔ آیوڈین ۱ حصہ۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ ۳ حصہ۔ ڈسٹیلڈ واٹر ۱ حصہ۔ الکوحال ۹ حصہ +  
اس کے ۱/۸ حصے میں ایک حصہ آیوڈین ہوتی ہے +

## انگو انٹیم آیوڈائی۔ انیٹ منٹ آف آیوڈین

یہ مرہم ۲۵ کی نسبت کا بنتا ہے۔ حیوانات کی جلد پر اس کا اثر نہایت ہلکا ہوتا ہے +

بیرونی اثر۔ جلد اور میوکس ممبرین پر آیوڈین اری ٹنٹ اثر کرتا ہے۔ اس کا زرد داغ ایمونیاڈ واٹر  
الکلیز اور سوڈیم ہائیپوسلفائیٹ سے دور ہو جاتا ہے۔ تندرست جلد سے اس کا جذب ہونا بالکل مشتبہ ہے۔  
خیال ہے کہ دیگر کاسٹریٹری ٹنٹ ادویات کی نسبت اس کا ریزروٹ اور آلٹریٹ اثر خاص ہوتا ہے۔ بیان  
مذکورہ بالا درست ہو یا غلط لیکن مقامی استعمال کے لئے اس کا طریق استعمال بہت آسان ہے +

اندرونی اثر۔ زیادہ مقدار میں آیوڈین سے گیسٹرو انٹیسٹینل اریٹیشن اور انفلامیشن ہو جاتا ہے  
زہر کی مقدار میں دینے سے کالک۔ اور جوجاؤ فتنے کر سکتے ہوں ان کو قتلے ہوتی ہے۔ اسہال اور تھوک کی  
پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ ہنض تیز اور کمزور۔ پیشاب اکثر کم اور گاہے نفراٹیس ہو جاتا ہے۔ ادنیٰ خیرات میں  
ہلک زہر سے بہت زیادہ فیٹی دیجیشن دیکھا گیا ہے۔ اگر آنتوں میں نشاستہ دار خوراک زیادہ ہو تو فضلہ

نیلے رنگ کا خارج ہوتا ہے۔ انسان میں آیوڈین کی چھوٹی خوراکوں سے افراد ہی سی اک اثر دیکھا گیا ہے۔ حادثہ ہر کے علاج میں نشاستہ یا کچے اندے دیتے ہیں اور بیرونی حرارت پہنچاتے ہیں یا سٹرکٹیا۔ الکوہال اور ایٹرومین کی زیر جلد پھپکاری کرتے ہیں۔ انسانوں میں آیوڈین کے مزین زہریا آیوڈزم کی علامات حسب ذیل ہوتی ہیں۔ سر میں سخت ٹھنڈ معلوم دیتی ہے۔ جس کے ساتھ پیشانی میں درد ہوتا ہے۔ سورتھروٹ۔ ناک آنکھ سے پانی جاری کیسٹرک اندے سمجھنے کے ساتھ ایکٹی کی شکل کے اور گاہے پر پورا کی طرح اپریشن پیدا ہوتے ہیں۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ سے بھی آیوڈزم کی وہی علامات پیدا ہوتی ہیں۔ جو آیوڈین سے ہوا کرتی ہیں لیکن دیگر علامات یعنی حصیوں اور چھاتیوں کا کم ہونا اور اعصابی بیماریاں مثلاً اعصابی درد یعنی نیورلجک ہین اور کنولشن۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ کے استعمال سے شاذ و نادر پیدا ہوتے ہیں۔ آیوڈین اور پوٹاسیم آیوڈائیڈ کے فریالوجیکل اثرات کسی قدر مختلف ہوتے ہیں۔ اور عملی تجربات سے معلوم ہوتا ہے کہ دھاتی شکل کا طبی فائدہ کسی قدر اس کے مرکب سے مختلف ہوتا ہے اس بات کی پورے طور پر تصدیق نہیں ہوتی کہ آیوڈین جسم میں داخل ہونے کے بعد کس شکل میں رہتی ہے۔ عموماً کہا جاتا ہے کہ یہ آیوڈائیڈس بدل جاتی ہے۔ آیوڈین اور آیوڈائیڈ آف پٹاسیم دونوں میکس ممبرین سے بہت جلدی جذب ہو جاتی ہیں یہ جسم کے تمام ٹشوز اور رطوبات میں ملتی ہیں۔ آیوڈین زیادہ مقدار میں شکل آیوڈائیڈ اور غالباً بصورت سوڈیم معمولی راستوں اور میکس ممبرین سے خارج ہوتی ہے۔ لیکن زیادہ مقدار گردوں سے خارج ہوتی ہے اور جب پیشاب میں اس کا اخراج موقوف ہوتا ہے تو لعاب دہن اور گیسٹرک جوس میں پائی جاتی ہے۔ گردوں اور دوران پر آیوڈین کے اثر کے متعلق جو تجربات ہوئے ہیں وہ فیصلہ طلب ہیں۔ اگرچہ اس کے استعمال سے نائٹروجنس عناصر پیشاب میں عموماً بڑھ جاتے ہیں +

**بیرونی استعمال۔** آیوڈین کو خواہ بیرونی طور پر یا مقامی استعمال کیا جاوے بہت مفید ہوتی ہے

پوٹاسیم آیوڈائیڈ کو اندر دیتے ہیں۔ کیونکہ اس سے آلات انہضام میں خراش نہیں ہوتی۔ اگرچہ پوٹاسیم آیوڈائیڈ کا پورا پورا فائدہ آیوڈین کی مانند نہیں ہوتا تاہم اسی کو عموماً ترجیح دیتے ہیں۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ سے آیوڈین حل ہو جاتی ہے اور اس سے آیوڈین جسم کے اند یا باہر کی رطوبت میں جمع نہیں ہوتی۔ اس لئے جب اس کا کنسنٹرٹڈ سلوشن بنانا ہو تو اس کو آیوڈین کے ساتھ ملا لیتے ہیں۔ چھ حصے پوٹاسیم آیوڈائیڈ اور ۱۲ حصے آیوڈین ۱۰ حصے پانی یا مرہم میں ملانے سے گھوڑوں کے استعمال کیلئے ایک عمدہ کاؤنٹری ٹنٹ مرکب بن جاتا ہے۔ ڈیٹری نیری مقاصد کیلئے ۵ حصے آیوڈین ۱۰ حصے پوٹاسیم آیوڈائیڈ ۱۰ حصے الکوہال ملانے سے ایک مفید ٹنگر بنتا ہے۔ آیوڈین کا آبی یا الکوہال والا سلوشن یا مرہم استعمال کرتے ہیں۔ اس کا یا تو لیسپ کرتے ہیں یا جلد پر بڑھے ہوئے غدودوں اور وجع المفصل کے درمیان پر جوڑوں کے قریب یا کرانک پلورائٹس میں سینے پر ملتے ہیں۔ نیز یہ سٹرین۔



بروز۔ پری اسٹائٹس اور سکولر و مائٹیزم میں بھی مفید ہوتا ہے۔ گھڑوں کی سخت سپرین۔ جوڑوں۔ ہڈیوں اور پری اسٹیم کی سوزش میں بلڈ ٹریٹمنٹ سے زیادہ فائدہ حاصل ہوتا ہے۔ آیوڈین کا ٹنکچر کتوں کے رنگ دم اور فیس میں مقامی استعمال کرنے میں تو بہت عمدہ دس انفلٹنٹ اور پراسٹی سائیڈ اثر کرتا ہے۔ کرائمک مینج۔ ایگوما اور سوراٹیس کے داغوں پر آیوڈین کا ٹنکچر لگاتے ہیں۔ اری سپلس میں آیوڈین کی سفارش کی جاتی لیکن یہ اس مطلب کے لئے کھتی اول سے اونے درجہ پر ہے۔ اری ٹنٹ اور انٹی سپٹک اثر پیدا کرنے کیلئے جوڑوں۔ سائیڈو یا کی تھیلیوں ابس اور جیم کے خاؤں میں آیوڈین کی پچکاری کرتے ہیں اس میں جوڑنے والا انفلامیشن پیدا ہو کر کیو سے ٹیز بند ہو جاتی ہیں اور ان میں رطوبت پیدا نہیں ہوتی۔ پچکاری میں عموماً سرکاری ٹنکچر بتا جاتا ہے۔ بڑھے ہوئے غدودوں میں اس سے قطرے خالص ٹنکچر آیوڈین کی پچکاری کرنے سے ان کا بڑھاؤ رفع ہو جاتا ہے اگر سب کیو ٹے نیس ٹنکچر کی پچکاری کی جاوے تو ابس بن جاتا ہے۔ ایک پائینٹ نارمل سالٹ سلوشن میں ایک ڈرام ٹنکچر آیوڈین ملا کر اوزینا میں اریگیشن کرنے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ بعض اوقات ہوا کے بالائی گز گاہ کی سوزش میں آیوڈین کا بھوپارہ سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک فائدہ کیلئے کرتے ہیں جو ایک پائینٹ کھولتے ہوئے پانی میں نصف ڈرام آیوڈین ملانے سے تیار ہوتا ہے اندرونی استعمال۔ گھڑوں کے ڈایا بے ٹیز انسی پیڈس یا پولی یوریا میں آیوڈین کو۔ آیوڈائیڈ آف پوٹاشیم کی نسبت بہت مفید خیال کیا گیا ہے۔ یہ اس مرض میں سپی سیفک یعنی خاص دوائی ہے۔ فنلے ڈن صاحب سفارش کرتے ہیں کہ آیوڈین کو جنشن اور آئرن کے ساتھ گولی بنا کر دینا چاہیے یا اس سے بہتر لیوگال سلوشن ہے کیونکہ یہ کم اری ٹنٹ اور موثر ہوتا ہے۔

## پوٹاسی آیوڈائیڈم۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ

ترکیب۔ سلوشن آف پوٹاش ایک گیلن۔ آیوڈین ۲۱۔ اوشن یا حسب ضرورت لکڑی کا کوئلہ باریک سفوف کیا ہو اسم اوشن کھولتا ہو ڈسٹلڈ واٹر حسب ضرورت۔

سلوشن آف پوٹاش کو شیشے یا چینی کے برتن میں رکھ کر اس میں تھوڑا تھوڑا آیوڈین ملائے جاویں اور بار بار ہلاتے رہیں جب تک عرق کا رنگ بھورا ہو جاوے اور وہ رنگ قائم رہے۔ اب اس عرق کو چینی کے برتنوں میں بھر کر اڑا کر خشک کر ڈالیں جو کچھ باقی رہے اسکو سفوف کر کے اس میں اچھی طرح کوئلہ ملا دیں۔ بعد ازاں ایک۔ دو ہیم کے کروسیل کو آگ پر رکھ کر خوب سرخ کر کے اس سفوف کو تھوڑا تھوڑا اس میں چھوڑتے جا دیں۔ جب سارا گل جاوے اس وقت کروسیل کو آگ سے اتار کر سرد



کر لیں۔ تب اس کو پانی میں حل کر کے کاغذ کے فاسر سے چھان کر رکھ دیں۔ تاکہ سرد ہو کر قلمیں بن جاویں  
ان قلموں کے برتن میں جو عرق باقی ہو اس کو پھر اڑا کر سرد کرنے سے اور بھی قلمیں حاصل ہو سکتی ہیں۔  
خواص شناخت۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ کی قلمیں شفاف مکعب یا سفید دانہ دار سفوف ہوتا ہے  
جس میں آیوڈین کی خفیف بو ہوتی ہے ذائقہ تلخ اور نمکین۔ خشک ہو اس کا پیم رہتا ہے لیکن مرطوب  
ہو اس کسی قدر گھل جاتا ہے۔ ۵ حصے پانی ۸ حصے الکوہل اور ۵ حصے گلسرین میں حل ہو جاتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
بکھڑو نوک ————— ۱۵ سے ۳۰ گرین  
مویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام  
کتا ————— ۲ سے ۱۰ گرین

اس کا مرہم ۲ فیصدی کا بنتا ہے جو طبابت حیوانات میں کار آمد نہیں۔

## سوڈی آیوڈائیڈم۔ سوڈیم آیوڈائیڈ

ترکیب۔ یہ پوٹاسیم آیوڈائیڈ کی طرح سوڈیم ہائیڈریٹ سے بنتا ہے۔

خواص شناخت۔ اس کی یا تو بیرنگ مکعب قلمیں ہوتی ہیں یا سفید قلم دار سفوف ہوتا  
ہے جس میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ تلخ و نمکین، ۶ حصے پانی اور تین حصے الکوہل میں حل ہوتا ہے۔  
اس کی خوراک پوٹاسیم آیوڈائیڈ کے برابر ہے۔

بیرونی اثر۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ کو جب تک چربی میں ملا کر حبلہ پر ملا نہ جائے جذب نہیں ہوتا۔  
اس کا مقامی اثر اریٹھٹ نہیں ہوتا۔ اس لئے بیرونی استعمال کرنے سے کم فائدہ کرتا ہے۔

اندرونی اثر۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ اور آیوڈین دونوں کو آئریڈیو کہا جاتا ہے جو ایک فضول اصطلاح ہے  
خاص امراض مثلاً روماتیزم میں آیوڈین اور آیوڈائیڈز پرورش کو تبدیل کر کے کسی نامعلوم طریق سے رسے  
ہوئے مادے کو جذب کر دیتے ہیں اس لئے آئریڈیو کی اصطلاح زبان زد ہے۔ اس اثر کے علاوہ پوٹاسیم  
آیوڈائیڈ سیسے اور پارہ کے مرکبات سے بل کر حل ہونے والے مرکبات بنا رہتا ہے جس سے ہر دو دھاتوں  
کے زہروں کا اخراج جلدی سے ہوتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ پوٹاسیم آیوڈائیڈ سے ٹشو میں آیوڈین جدا ہو جاتی  
ہے اور پھر یہ ایلیومن سے ملکر حل ہو نیو لے مرکبات بنا دیتی ہے جو پھر جلدی سے خارج ہو جاتے ہیں  
کتے ہیں کہ اس طرح پوٹاسیم آیوڈائیڈ مریض رساؤ اور سوزش دار بڑھاؤ کے اچھا کرنے میں مدد دیتا ہے اس

اثر کا تصفیہ ابھی باقی ہے اور ابھی ہم کو یقیناً معلوم نہیں ہے کہ کس طرح آئیوڈین یا پوٹاسیم آیوڈائیڈ پرورش پر اپنا اثر کرتے ہیں پوٹاسیم آیوڈائیڈ چند منٹ میں جذب ہو کر فوراً خارج ہو جاتا ہے۔

**اندرونی استعمال۔** بڑھے ہوئے لمفٹک گلینڈ کے جذب کرنے کیلئے پوٹاسیم آیوڈائیڈ مفید ہوتا ہے اسکے اثر کی امداد کیلئے آئیوڈین یا ریڈیم کیورک آیوڈائیڈ کا بیرونی استعمال بھی کرنا چاہیئے۔ اسکو گھوڑی مقدار میں استعمال کرنے سے نسخہ چن کم ہو جاتا ہے ایکسپٹ لیبر سجا میٹس ایکسپٹ اور سب ایکسپٹ برنکا میٹس میں سیکریشن زیادہ ہونے لگتا ہے نیز برانکلیل میکس ممبرین کی پرورش اور حالت کو ترقی دینے میں اثر مینا اثر کرتا ہے برانکلیل میکس ممبرین کی پرورش کرنے میں یہ ایونیم کلورائیڈ سے مشابہت رکھتا ہے سکرانک برنکا میٹس میں اگر سیکریشن زیادہ نہ ہو تو یہ مفید ہوتا ہے۔ اسکو کرانک پلورائٹس۔ پیریکارڈائٹس اور اسٹائٹس میں دیتے ہیں جس سے جذب ہونے میں مدد ملتی ہے۔ اور گاہے ڈایورٹک اثر کرتا ہے۔ تیو مونیامیں جب پھید پھڑا مچر ہو جاتا ہے اور اسکے اچھا ہونے میں دیر لگ جاتی ہے تو اس سے جلدی صحت ہوتی ہے۔ کتے میں کہ انڈوکارڈائٹس کے ساتھ جب کارڈیک ہائی پریوڈنی ہوتی ہے تو پوٹاسیم آیوڈائیڈ اور ڈیجیٹالس کے فائدہ ہوتا ہے۔ اس کو پوری خوراک میں دینے سے بعض اوقات گھوڑوں کے سکرس کارڈو اچھے ہو جاتے ہیں لیکن میکس ممبرین کے موٹا ہونے سے یا جب اکثر لمفٹک گلینڈ بڑھے ہو کر ریکریٹ لیبرجیل نرو پر و باؤ ڈالتے ہیں (بشرطیکہ یہ حال کی پیدائش ہو) تو ورنگ یا تھک وڈ ہو جاتا ہے ان میں پوٹاسیم آیوڈائیڈ سے صحت ہوتی ہے۔ اکیچی نو مائی کو سس کے لئے پوٹاسیم آیوڈائیڈ سب سے بہتر دوائی ہے۔ بڑے جانوروں کو تین ڈرام کی خوراک میں روزمرہ دینا چاہیئے یا اسی مقدار میں لیوگال سلوشن دیتے ہیں۔ سکرانک رومائٹزم میں بھی پوٹاسیم آیوڈائیڈ دیا کرتے ہیں۔ آئیوڈین اور پوٹاسیم آیوڈائیڈ آپس میں کئی باتوں میں ملتے ہیں۔ آئیوڈین لوکل اری ٹنٹ ہے اور پوٹاسیم آیوڈائیڈ اری ٹنٹ نہیں ہے۔ دونوں کے فزیالوجیکل اثر سے اسکے طبی فوائد معلوم نہیں ہوتے خاص امراض میں ان کو آلٹریٹو کتے ہیں انسانوں کے سکرافیولا کے علاج میں آئیوڈین پوٹاسیم آیوڈائیڈ سے بہتر ہے آئیوڈین گھوڑوں کے ڈایابے ٹیز انسی پیڈس میں بہت مفید خیال کی گئی ہے۔ انسان وادی حیوانات کے کرانک رومائٹزم میں پوٹاسیم آیوڈائیڈ زیادہ مفید ثابت ہوا ہے۔ آئیوڈین کو جب باہر استعمال کیا جاتا ہے تو مقامی بیماریوں میں جذب ہونے کی نسبت کا فٹراری ٹنٹ اثر زیادہ کرتا ہے۔ پوٹاسیم آیوڈائیڈ کا سلوشن مذکور دیتے ہیں۔

## آیوڈوفارم۔ آیوڈوفارم

ترکیب۔ الکوحال۔ پوٹاسیم کاربونیٹ۔ آئیوڈین اور بانی ملا کر سب کو گرم کرنے سے آیوڈوفارم تیار

ہوتا ہے اس میں ۵۰ فیصدی سے زیادہ آیوڈین ہوتی ہے۔

**خواص و شناخت**۔ چھوٹی چھوٹی نارنجی رنگ کی ہشت پہلو غیر چمکدار تلمیں ہوتی ہیں۔ بویا خاص اور تیز جو کسی قدر زعفران اور آیوڈین کی سی ہوتی ہے۔ ذائقہ ناگوار اور خفیف شیریں۔ آیوڈین کی طرح پانی میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے ۵۲ حصے الکوحل اور ۵۲ حصے ایٹھر میں حل ہو جاتا ہے۔ کلوروفارم۔ ہنزین۔ لطیف اور کشیف وغنوں میں جلد ہی حل ہوتا ہے۔

## انگو ایٹیم آیوڈوفارمی۔ اینٹ منٹ آف آیوڈوفارم

اس کا مرہم ایک حصہ آیوڈوفارم اور دس حصے جیو جی لانے سے بنتا ہے۔

**بیرونی اثر**۔ انٹی سپٹک۔ لوکل انسٹیکٹک۔ سٹی مولٹ۔ پروٹیکٹو۔ اورڈیسی کنٹ اگرچہ بہت قسم کے بکٹیریا آیوڈوفارم میں پیدا ہو جاتے ہیں لیکن تاہم یہ بہت عمدہ انٹی سپٹک ہے۔ اس کے ڈی کمپوزیشن سے جبکہ آیوڈین آزاد ہو جاتی ہے تو انٹی سپٹک خاصیت پیدا ہوتی ہے۔ بکٹیریا کے بڑھنے کے وقت حیوانی نشو و نما اور رطوبات میں جس کے ساتھ ماکسین بھی پیدا ہوتے ہیں۔ ڈی کمپوزیشن بہت جلد ہی ہوتا ہے۔ مٹھے ہوئے اور سپپ وارڈز وغنوں کے علاج میں آیوڈوفارم خاصا مفید ہے بہت سے حصے پر لگانے سے جذب ہو کر ذہر ہو جاتا ہے۔ اسکے زہر کی علامات بہت مختلف ہوتی ہیں۔ کٹوں میں اسکے زہر سے گیسٹرو انٹسٹائنل ریڈیشن کی علامات مشابہت ہے۔ اس سال معدہ عصبی علامات یعنی کنولشن بے عقلی اور نیند کے دیکھی گئی ہیں۔ نبض تیز یا انفری کو اینٹ ہو جاتی ہے۔ حملت غریزی زیادہ یا بحالت اصلی ہوتی ہے۔ آیوڈوفارم کے زہر میں آیوڈین پیشاب میں خارج ہوتی ہے جو نشاستہ کے ساتھ امتحان کرنے پر آسانی سے معلوم ہو سکتی ہے۔ مرنے کے بعد اندرونی اعضا میں جنرل نیسی ڈیکمپوزیشن دیکھا جاتا ہے۔

**اندرونی اثر**۔ اس کے اندرونی اثر کا کوئی خاص طبی فائدہ نہیں ہے۔ اس بات کی احتیاط رکھنی چاہیے کہ ہالوز زخمی پر سے آیوڈوفارم کو چاٹ نہ لیں۔ دس پونڈ وزن والے کتے کو ایک ڈرام سے زہر ہو جاتا ہے۔ یہ تمام راستوں سے شکل آیوڈین۔ آیوڈیٹ اور آیوڈائیڈ خارج ہوتا ہے۔

**بیرونی استعمال**۔ اس کو خاصا سپپ وارڈ اور مٹھے ہوئے حصوں زخموں اور السر پر لگاتے ہیں اس سے بکٹیریا کا بڑھنا موقوف ہو جاتا ہے تاہم دست انگوروں کو تحریک اور درد کو موقوف کرتا ہے اور اغلبا ماکسین کو میوٹرل اور لیٹینا ناگوار ہو پیدا کرتا ہے۔ اس کا مطلب کیلئے جب کٹوں پر اسکو استعمال کرنا ہوتا ہے مٹھے یا گھس کے قریب رہنے والے کٹوں پر اسکو بچائے اور کوئی انٹی سپٹک موقوف استعمال کرنا چاہیے۔ آیوڈوفارم کو مٹھے یا گھس

استعمال کرتے ہیں اور بورک ایسڈ کے ساتھ بھی کسی مقدار میں ملا کر لگا سکتے ہیں یا ایسٹر تھنٹ اثر کیلئے اس میں آٹھ حصے تھے ناک ایسڈ ملا لیتے ہیں۔ ہاتھ کی رگوں یا چھوٹے زخموں کو جوڑنے کیلئے ۱۵ حصے کلورین کے ساتھ ملانے سے بہت عمدہ ڈریننگ بنتا ہے۔ مقعد کے شکاف یا بواسیر میں درد رنج کرنے کیلئے استیمپینک اثر کرتا ہے۔

فرنٹل سائنس کے شروع انفلامیشن میں زول صاحب مندرجہ ذیل سفوف کی سفارش کرتے ہیں۔ آیوڈو فارم۔ میگنیشیا۔ سلورزائیٹریٹ مساوی مقدار میں ملا کر اسفلٹیٹر کے ذریعہ لگاویں۔ چھوٹے جانوروں کیلئے ہارگین۔ کی سپارٹیوری کافی ہوتی ہے۔ آیوڈو فارم کو دس حصے گلسرین کے ساتھ ملا کر پچکاری کرنے سے ابس اچھے ہو جاتے ہیں۔ چھوٹے جانوروں میں اس مرکب کی ۲ سے ۴ ڈرام اور بڑے جانوروں میں ایک اونس کی پچکاری کرنی چاہیئے۔ مقامی ٹیوبریکیولر علامات میں آیوڈو فارم۔ بہت مفید ہے۔ تھوڑے سے جلے ہوئے حصے پر جس میں آیوڈو فارم کے جذب ہو کر زہر ہو جائے گا اندیشہ نہ ہو۔ آیوڈو فارم کو دس حصے تیل یا چربی میں ملا کر لگانا بہت مفید ہوتا ہے۔

کونو

ارٹل

ترکیب۔ آیوڈین کے سلوشن کو پوٹاسیم آیوڈائیڈ اور تھائیمل کے الکلیٹن سلوشن کے ہمراہ ملانے سے ارٹل تیار ہوتا ہے۔ اس میں ۲۶۶۲ فی صدی آیوڈین ہوتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اس میں زہر کی خاصیت نہیں ہوتی۔ جلے ہوئے زخموں پر اس کو استعمال کرنے کی سفارش کی گئی ہے۔ اور اس میں سٹارچ ملا کر زخموں پر بھی چھڑکتے ہیں۔

بہت سی دوائیوں مثلاً آیوڈل۔ یورڈن۔ لورین۔ لولوفان۔ آیوڈو فارمل۔ آیوڈو فارمین وغیرہ کو آیوڈو فارم کی بجائے استعمال کرنے کی سفارش کی گئی ہے۔ ان سب میں آیوڈین کم و بیش مقدار میں ہوتی ہے لیکن مذکورہ بالا کسی دوائی میں آیوڈو فارم سے بہتر فوائد نہیں معام ہوئے۔

## فصل دہم

سلفر سبلی میٹیم۔ سبلائیڈ سلفر۔ فلاورز آف سلفر

ترکیب۔ خام گندھک سے سبلی میٹیم کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ خواص و شائستگی۔ ہارک زہر رنگ کا سفوف ہے۔ بڑا خاص اور خفیف۔ ذائقہ خفیف۔ ترش۔

پانی میں حل نہیں ہوتی۔ البتہ لوٹ الکوہل میں تھوڑی سی حل ہوتی ہے۔ بنزین۔ بنزول۔ ٹرین ٹائین ایل اور دیگر بہت سے روغنوں میں جلدی سے حل ہو جاتی ہے۔ ایٹھر۔ کلور فارم اور الکلائن ہائیڈریٹس کے کھولتے ہوئے آبی سلوشن میں بھی حل ہو جاتی ہے۔

## سلفر آئیٹ منٹ۔ مرہم گوگرد

ترکیب۔ صاف شدہ سلفر ۳۰۰ حصے لارڈ ۷۰۰ حصے برٹش فارماکوپیا کا مرہم اس سے نصف طاقت کا ہوتا ہے۔

## پرسی پی ٹیڈ سلفر۔ ملک ف سلفر

ترکیب۔ سبلائیڈ سلفر کا سلوشن ۱۰۰ حصے کھولتا ہوا کیلیم ہائیڈریٹ ۵۰ حصے۔ ہائیڈروکلورک ایسڈ سے پرسپی پی ٹیشن کی ترکیب سے کیلیم سلفائیڈ اور ہائیپو سلفائیٹ بن جاتے ہیں۔

## سبلائیڈ اور پرسپی پی ٹیڈ سلفر کی خوراک

گھوڑا \_\_\_\_\_ اسے ۲ اونس بھڑد خوک \_\_\_\_\_ اسے ۲ اونس  
مویشی \_\_\_\_\_ اسے ۲ اونس کتا \_\_\_\_\_ نصف سے ڈرام

سلفر کی بڑی خوراکوں سے ملٹین اور چھوٹی خوراکوں سے مصفی خون اثر ہوتا ہے۔ اندرونی استعمال کیلئے پرسپی پی ٹیڈ سلفر بہت مفید ہے۔ کیونکہ یہ بہت باوریک ہوتی ہے۔ اس پر معدے اور آنتوں کی رطوبتوں کا اثر بہت جلدی ہوتا ہے۔

بیرونی اثر۔ خالص سلفر کو اگر جلد پر لگایا جاوے تو کچھ اثر نہیں ہوتا اکیرائی کی ہلاکت کے لئے (جو مینج گریس اور سکے بیز پیا کرتے ہیں) اس کا مرہم بہت مفید ہوتا ہے۔ سلفر سے سلفائیٹ کی نسبت اکیرائی جلدی ہلاک نہیں ہوتے اسکی کے آمیزش سے سلفائیڈ بنتا ہے۔ سلفر آئیٹ منٹ کو اگر جلد پر ملا جاوے تو اس سے خراش زیادہ اور مصنوعی آگیا ہو جاتا ہے۔ سلفر زندہ ٹشو کے ساتھ ملکر سلفیورسٹ ہائیڈروجن اور سلفیورس آئیڈین جاتی ہے اور اگر سلفر کو جربہ کے ساتھ ملا کر جلد پر ملا یا جاوے تو کسی حد تک یہ تبدیلی پیدا ہوتی ہے۔

اندرونی اثر۔ آلات انہضام پر۔ معدے میں سلفر پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ آنتوں کی الکلائن

رطوبت سے کسی قدر جل ہو کر اس کا کچھ حصہ سلفائیڈز اور سلفیور میڈ ہائیڈروجن میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ سلفائیڈ اور سلفیور میڈ ہائیڈروجن خون میں جذب ہو جاتے ہیں۔ پھر پھر سے اور جلد سے اس کا نہایت ٹھوڑا اخراج ہوتا ہے جسم میں بھی اس کا اسیڈیشن ہوتا ہے۔ کیونکہ پیشاب میں سلفیورک ایسڈ اور سلفیٹ کی تراوش زیادہ ہو جاتی ہے۔ سلفائیڈ اور سلفیور میڈ ہائیڈروجن لکسیٹو اثر کرتے ہیں۔ آنتوں پر سلفر بذات خود غالباً آکاتی خراش پیدا کرتی ہے جس سے ان کی حرکت کرمی اور تراوش خفیف سی بڑھ جاتی ہے۔ سلفر کے دینے سے ہضم نرم اور نرمی کی طرح ہوتا ہے آنتوں سے بدبودار سلفیور میڈ ہائیڈروجن خارج ہوتی ہے اور خارج ہونیکے وقت جلد اور تنفس کی میوکس ممبرین پر مینٹ اثر کرتی ہے جسکو آ لٹریٹو کہتے ہیں۔ منواتر اور زیادہ مقدار سے خون بگڑ جاتا ہے اور عصبی و عضلاتی ٹشو مفلوج ہو جاتے ہیں لیکن معمولی خوراکیوں سے اس قسم کا اثر پیدا نہیں ہوتا۔

**بیرونی استعمال**۔ سلفر کو مقامی مٹی مولنٹ اور پراسٹی سائیڈ فائدے کیلئے جلدی امراض میں صرف باہر استعمال کیا جاتا ہے۔ مادیں اکیرس جس سے مینج کی بیماری پیدا ہوتی ہے ایسی ڈرمس میں تلخ کر کے اپنے انڈے سوخا میں رکھ دیتی ہے اور زکرم جلد کی بیرونی سطح پر رہتا ہے۔ اس لئے یہ ضروری ہے کہ سلفر کا اثر کرم کے انڈے اور اس کی مادیں پر پیدا کرنے کیلئے ایسی ڈرمس کو تار دیا جاوے۔ اول بال موڈ کر حصوں کو سبز صابن اور پانی سے تر کر کے خوب رگڑنا چاہیئے۔ جو کپڑا یا بربش اس میں استعمال کیا گیا ہو اس کو جلا دینا یا کھولتے ہوئے پانی میں اس انفکٹ کرنا چاہیئے۔ سلفر کا مرہم بہت مفید ہوتا ہے کیونکہ چربی سے کرموں کے گھر یا سوخا بند ہو کر کرم ہوا سے محروم ہو جاتے ہیں۔ مینج میں سرکاری مرہم استعمال کرتے ہیں لیکن اگر جلد میں تیز خراش یا اگر ایمانہ ہو تو اس کو کسی انگلی کے ساتھ ملا کر استعمال کرنا زیادہ مفید ہوتا ہے۔ مندرجہ ذیل مرہم بہتر ہے۔ سلفر ۲ حصے۔ پوٹاسیم کاربونیٹ ایک حصہ۔ نوک کی چربی ۸ حصے۔ خراب رنگ درم یا مینج میں برنٹن صاحب کا بنایا ہوا مرہم مفید ہوتا ہے اس میں سلفر اور آیل آف کیڈ ہر ایک ایک حصہ گرین سوپ اور نوک کی چربی ہر ایک دو دو حصے ہوتی ہے۔ کتے کی اصلی مینج جو زیادہ حصے پر اور عرصہ دراز سے ہوا علاج ہوتی ہے۔ سلفر اپنے مقامی مٹی مولنٹ اور آ لٹریٹو اثر کے باعث کرائمک ایگوسیا اور ایکینی میں مفید ہے۔

**اندرونی استعمال**۔ نو عمر جانوروں اور کتوں کے قبض اور بواسیر میں سلفر کو نکسیڈو فائدے کیونکہ عموماً دیا جاتا ہے۔ کرائمک براکائیٹس میں جب تراوش زیادہ ہو تو یہ مفید ہوتی ہے۔ جلد کے مزمن امراض میں اس کو اکثر اندرونی ہے۔ خیال ہے کہ اس سے اچھا آ لٹریٹو اثر ہوتا ہے۔ نیز اسکو مزمن وجع المفاصل میں بھی مفید بتلاتے ہیں۔

**ڈوس انفکٹنٹ اثر**۔ سلفر کو جلانے سے سلفیورس انہائیڈرایڈ پیدا ہوتا ہے جو پانی سے ملکر سلفیورس ایسڈ بن جاتا ہے۔ سلفیورس ایسڈ اور کسی قدر سلفیورس انہائیڈرایڈ گرم کش ہوتے ہیں۔ انکو عام طور پر ڈوس انفکٹنٹ فائبر سے کیلئے استعمال کرتے ہیں۔ بیکٹریا جو جیکل پجربات سے ظاہر ہوتا ہے کہ سلفر کی دھونی جو معمولی طور پر ڈوس انفکشن کی واسطے دی جاتی ہے مرض کے جرم ہلاک کر دینے کیلئے کم مفید ہوتی ہے۔ اس مطلب کیلئے کلورین گیس یا فارمل ڈی ہائیڈر سے ڈوس انفکٹ کرنا قابل ترجیح ہے۔ گندھک کی دھونی پر ہی اکتفا نہ کرنا چاہیئے بلکہ جیسا کہ انٹی سپٹاک اور ڈوس انفکٹنٹ کے باب میں بیان ہو چکا ہے اسکے مطابق مکانوں وغیرہ کو ڈوس انفکٹ کرنا چاہیئے۔

اگر سلفر کو ڈوس انفکٹنٹ کے طور پر استعمال کرنا ہو تو جانوروں کو مکانات میں سے نکال دینا چاہیئے اور حتی الامکان بیرونی ہوا کو اندر داخل نہ ہونے دینا چاہیئے۔ ایک ہزار مکعب فٹ ہوا کو ڈوس انفکٹ کرنے کے لئے دو پونڈ رول یا فلور سلفر میں دو اونس الکوہال ملا لینا چاہیئے۔ جن مکانوں کو ڈوس انفکٹ کرنا ہو ان کو چھ گھنٹے تک بند رکھنا چاہیئے۔ سلفر کو جلانے اور اسکے جلنے کے وقت سٹیم پیدا کرنے کیلئے الکوہال ملائے ہیں۔ یہ سٹیم سلفیورس انہائیڈرایڈ سے ملکر زیادہ تیز سلفیورس ایسڈ پیدا کرتے ہیں۔ اگر سٹیم گندھک کے بخارات کے ہمراہ مکان کے اندر داخل کیا جاسکے تو بہت مفید ہوتا ہے سلفر اور الکوہال کو کسی لوہے یا مٹی کے برتن میں ڈال کر کسی پانی کے ٹب میں تیرتا ہوا کھیں نہ کہ اس میں آگ نہ لگ جاوے۔ سلفر اکثر آزادی سے نہیں جلتی۔ اس کے جلانے کی ترکیب حسب ذیل ہے۔ گندھک کو الکوہال کے ساتھ کسی لوہے کے برتن میں ڈالیں اور اس برتن کو تپائی پر رکھ کر اس کے نیچے سپرٹ لمپ جلا دیں برتن کے گرم ہونے سے سلفر کامل طور پر جلنے لگتی ہے اور لوہے کے بیرونی برتن سے قریب کے مکانوں میں آگ نہیں لگ سکتی۔ گھوڑوں کی ہوا کی نالی کے بالائی حصے کی سوزش دار بیماریوں میں سلفیورس انہائیڈرایڈ کو اس کے مقامی سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹاک اثر کے باعث استعمال کرتے ہیں۔ اس مطلب کیلئے اس کو اس مقدار میں جلاتے ہیں کہ اسکے بخار بہت سی ہوا سے ڈیلوٹ ہو کر دم کشی کے وقت اندر داخل ہو سکیں۔ اس قدر ڈیلوٹ ہونے پر انٹی سپٹاک اثر ضائع ہو کر خراش کی زیادتی کا خطرہ ہوتا ہے۔ اس لئے یہ ترکیب مشتبہ ہے۔ برول اور بچھڑوں کے درمیںس برنگائیٹس میں جو سٹرائنگی لس فلبر یا اور سٹرائنگی لس مائیکرورس سے ہوتی ہے یہ علاج عمل میں لایا گیا ہے۔ لیکن اس کی نسبت ٹریکیل انجکشن کا مقامی علاج زیادہ مفید ہوتا ہے۔



## ایڈم سلفیوروزم - سلفیورس ایسڈ

ترکیب - چار کول۔ ۲ حصے۔ سلفیورک ایسڈ۔ ۸ حصے ملا کر گرم کرنے سے جو سلفیورس اینہائیڈرائڈ پیدا ہوتا ہے۔ اس کو پانی میں گزارنے سے سلفیورس ایسڈ تیار ہوتا ہے +

خواص و شناخت - بیرنگ سیال ہے جس میں گندہک کے چلنے کی سی بو ہوتی ہے اور ذائقہ بہت ترش گندہک کا ہوتا ہے اس میں سلفیورس اینہائیڈرائڈ بحساب وزن ۹۳.۶ فیصدی کم اور پانی ۶.۴ فیصدی سے زیادہ نہ ہونا چاہیے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دو لیٹر ————— اسے ۲ اونس ————— بھیر و خوک ————— اسے ۲ ڈرام ————— کتا ————— نصف سے ۱ ڈرام

اثر و استعمال - سلفیورس ایسڈ آرننگ مادہ کو ڈی کمپوز کر دیتا ہے۔ اور آکسیجن کو جذب کر کے سلفیورک ایسڈ بن جاتا ہے۔ طبی سلوشن سے جو سلفیورک ایسڈ بنتا ہے اس سے حجم کے اندر یا باہر اسکے اثر میں کچھ زیادہ مداخلت نہیں ہوتی سلفیورس ایسڈ کا بیرونی اثر ڈیوڈ ورنٹ - ڈی آکسائیڈائز پراسٹی سائیڈ اور ڈس انفلٹ ہوتا ہے۔ جن زخموں سے بدبودار و سچا راج ہوتا ہو ان پر ایک اور چار کی نسبت کا سلوشن مقامی سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک فائیڈے کیلئے اور فنگس گروٹھ کی ہلاکت کے لئے جن سے رنگ ورم پیدا ہوتا ہے استعمال کرتے ہیں +

بدبھنی میں جب نفخ بھی ہو تو سلفیورس ایسڈ دیا جاتا ہے۔ اس کا فائدہ بھی سلفائیٹس اور ہائیپو سلفائیٹس کی مانند ہوتا ہے جو اس مطلب کیلئے دیئے جاتے ہیں +

## سلفیورسڈ پوٹاش - پوٹاسی سلفائیڈم - لوراف سلفر

ترکیب - ۲ حصے خشک اور سفوف شدہ پوٹاسیم کلورائیڈ کو سولائیڈ سلفر کے ہمراہ ملا کر ایک کروسیل میں گرم کرتے ہیں۔ یہ پوٹاسیم ہائیپو سلفائیٹ اور سلفائیڈ کا ایک مرکب ہے +

خواص و شناخت - اس کے ڈٹے پھورے رنگ کے بے قاعدہ ہوتے ہیں ہوا لگنے سے رفتہ رفتہ نمی - آکسیجن اور کاربانک ڈائی آکسائیڈ کو جذب کر کے سبزی مائل زرد رنگ کے اور آخر کار خاکی رنگ کے ڈٹے بن جاتے ہیں جن میں پوٹاسیم کاربونیٹ ہائیپو سلفائیٹ اور سلفائیٹ ہوتے ہیں۔ اس میں پانی ۱۰ فیصدی



سلفاٹ کی خفیف بو اور تلخ انگلائین ذائقہ ہوتا ہے دو حصے پانی میں حل ہو کر تھوڑا سا تہ نشین ہو جاتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— کتا ————— ۲ سے ۱۰ اگرین

اندرونی اثر۔ عملی طور پر سلفیور ٹیڈ پوٹاش کا اندرونی و بیرونی اثر سلفر کی مانند ہوتا ہے لیکن یہ مقامی سٹی مولنٹ زیادہ ہوتا ہے بڑی خوراگوں سے معدے اور آنتوں میں سوزش ہو جاتی ہے اور سلفر کی بار بار کی زیادہ خوراگوں سے خون بگڑ جاتا ہے اعصاب اور عضلات کا فالج ہو جاتا ہے۔ اس کو سلفر کی بجائے اندرونی طور پر استعمال کرتے ہیں لیکن یہ صرف بیرونی استعمال میں کارآمد ہے +

اندرونی اثر و استعمال۔ مزمن جلدی امراض مثلاً سورائیسس لایکن اور خصوصاً گھوڑے اور کتے کی ایگزیما میں سلفیور ٹیڈ پوٹاش بہترین دواؤں میں سے ہے یہ مقامی سٹی مولنٹ آلٹریٹو اور پراسٹی سائیڈ ہے اس کے عام استعمال میں نقص ہے کہ اس میں بہت ناگوار بو ہوتی ہے۔ اس مطلب کیلئے کتوں کے جلدی امراض میں پیروین بالسم اس کی بجائے اکثر استعمال کرتے ہیں۔ اسکا ایک سلوشن جسکو یلوشن کہتے ہیں مختلف طاقت یعنی ۱-۸ سے ۱-۵ کی نسبت کا جسے جلد برداشت کر سکے استعمال کرتے ہیں۔ جلد کی جوئیں مارنے کے لئے یلو سلوشن عمدہ مرکب ہے۔ مندرجہ ذیل نسخہ کتوں کے بیرونی علاج کیلئے مفید ہے۔ پوٹاشی سلفور ٹیڈ ۲ ڈرام۔ کلورلیس نصف ڈرام۔ انیسی آبل ۲ قطرے۔ واٹر ہم اولس۔ کلورل سے خارش رنج ہوتی ہے اور انیسی سے کسی حد تک ہائیڈرجن سلفائیڈ کی بو جاتی رہتی ہے +

## فصل یازدہم

### ایسڈیم ہائیڈروکلوریکم۔ ہائیڈروکلورک ایسڈ۔ میوری ایک ایسڈ

اس میں البسولٹ ہائیڈروکلورک ایسڈ بحساب وزن ۹۱۳ فی صدی اور پانی ۸۷

فی صدی ہوتا ہے +

ترکیب۔ سلفیورک ایسڈ۔ نمک اور پانی کو یکجا گرم کرتے ہیں۔ اس طرح جو ہائیڈروکلورک ایسڈ گیس پیدا ہوا اسکو ڈسٹیلڈ واٹر میں گذارتے ہیں۔ ایسڈ سوڈیم سلفیٹ ریٹارٹ میں رہ جاتا ہے +

خواص شناخت - بزرگ دھوئیں دار سیال ہے۔ بوتیز ذائقہ نہایت ترش ۵۹ درجے فرہائٹ پر اس کا وزن متناسبہ ۱۱۶۲ ہوتا ہے۔ پانی اور الکوحل میں ہر ایک نسبت سے حل ہو جاتا ہے۔ الکالین اور دیگر کاربونیٹس وسیع اور چاندی کے نمک اسکے انکم پٹے میں ہیں +

**ڈایلوٹ ہائیڈروکلورک ایسڈ - ڈایلوٹ میوری ایٹک ایسڈ**  
ترکیب - ہائیڈروکلورک ایسڈ سو حصے - ڈسٹلڈ واٹر ۲۱۹ حصے - اس میں دس فیصدی البوٹل ہائیڈروکلورک ایسڈ ہوتا ہے +

خواص شناخت - ہوا میں رکھنے سے اس میں سے دھوئیں نہیں نکلتے اور نہ اس میں بو ہوتی ہے۔ وزن متناسبہ ۵۰ ہوتا ہے۔ اس کے دیگر اوصاف ہائیڈروکلورک ایسڈ کی مانند ہوتے ہیں +  
**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا \_\_\_\_\_ اسے ۲ ڈرام  
بھیر \_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام  
مویشی \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
خوک اور کتا \_\_\_\_\_ ۱۰ سے ۲۰ قطرے

**ایسڈم سلفیورکیم - سلفیورک ایسڈ - گندھک کا تیزاب**

اس میں خالص سلفیورک ایسڈ بحساب وزن ۹۲۵ فیصدی سے کم اور پانی ۷۵ فیصدی سے زیادہ نہیں ہوتا +

ترکیب - سلفائیڈ آف آئرن یا سلفر کو جلا کر سلفیورس انہائیڈرایڈ پیدا کر کے سیسے کی کوٹھڑیوں میں گزارتے ہیں۔ اس میں نائٹرک ایسڈ بھاپ کے ہمراہ داخل کرنے سے سلفیورس انہائیڈرایڈ میں اکسیڈیشن ہو کر سیٹیل بن جاتا ہے۔ نائٹرک ایسڈ کسیجن سے مل جاتا ہے اور ہوا میں جو پانی ہوتا ہے اس کو دوبارہ نائٹرک ایسڈ بنتا ہے جو سلفیورس انہائیڈرایڈ میں برابر کسیجن لیجانے کا کام دیتا ہے یا گندھک کے خلاف سے جو ہوا پیدا ہوا اس میں نائٹرک ایسڈ اور پانی کا بخار ملائے سے خالص سلفیورک ایسڈ حاصل ہوتا ہے +

خواص شناخت - بزرگ روغن کے طور پر گاڑھا سیٹیل ہے جس میں بو نہیں ہوتی۔ نہایت تیز کا سنک اور کرویو ہے۔ وزن متناسبہ ۸۳۵ اسے کم نہیں ہوتا۔ پانی اور الکوحل میں جس قدر چاہیں مل جاتا ہے۔ پانی ملائے وقت اس میں بہت حرارت پیدا ہوتی ہے۔ اس لئے نہایت احتیاط رکھنی چاہیے ورنہ زیادہ حرارت پیدا ہو کر بوتل ٹوٹ جائیگی +

تمام الکلیز اور کاربونیٹس کیلیم اور لڈ سالٹس اس کے انکم پے ٹیل ہیں +

## ڈائیوٹ سلفیورک ایسڈ۔ آئل آف وٹریول

ترکیب۔۔ اگر ام سلفیورک ایسڈ میں ۸۲۵ حصے ڈسٹلڈ واٹر ملانے سے یہ ایسڈ بنتا ہے۔  
اس میں البوٹ سلفیورک ایسڈ بحساب وزن دس فیصدی اور وزن متناسبہ تقریباً ۱۰۰ ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ اسے ۲ ڈرام بھیر \_\_\_\_\_ نصف سے اڈرام  
مویشی \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام خوک کتا \_\_\_\_\_ اسے ۳۰ قطرے

## ایرومیٹک سلفیورک ایسڈ

ترکیب۔ سلفیورک ایسڈ۔۔ ایکو یک ٹینٹھ ڈرام پینچ جزو ۵ کیو یک سنٹی میٹر سٹامن آئل ایک کیو یک  
سنٹی میٹر اس میں اس قدر الکھال ملا دیں کہ سب مل کر ایک ہزار کیو یک سنٹی میٹر ہو جاوے اس میں ۲۰ فیصدی  
بحساب وزن سرکاری سلفیورک ایسڈ اور تھوڑا سا ایتھائل سلفیورک ایسڈ کی شکل میں ہوتا ہے وزن  
متناسبہ تقریباً ۹۳۹ ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ نصف سے اڈرام بھیر \_\_\_\_\_ اسے ۱۵ سے ۳۰ قطرے  
مویشی \_\_\_\_\_ اسے ۲ ڈرام خوک کتا \_\_\_\_\_ اسے ۵ سے ۱۵ قطرے

## ایسڈیم نائٹریٹ کیم۔ نائٹریک ایسڈ۔ شورہ کا تیزاب

اس میں بحساب وزن ۶۸ فیصدی خالص نائٹریک ایسڈ اور ۳۲ حصے پانی ہوتا ہے +  
ترکیب۔۔ حصے سوڈیم یا پوٹاشیم نائٹریٹ کو ۴ حصے سلفیورک ایسڈ اور پانی کے ہمراہ مقطر کرنے  
سے تیار ہوتا ہے +

خواص ششاحت۔۔ بیزنگ دھوئیں داریال ہے جو بہت کاسٹک اور کوسید ہوتا ہے۔ جو خاص  
کسی قدر دم ہڈ کرنے والی وزن متناسبہ تقریباً ۱۴۱۴ ہوتا ہے۔ الکلیز اور کاربونیٹس۔۔ آئرن سلفیٹ

۱۵ ایکس گرام ۳۲ ۴۵ آئرن + ۱۵ ایک کیو یک سنٹی میٹر ۱۶۹۳ +

لڈ ایسی ٹیٹ اور الکوہل اس کی ضد ہیں +

## ایسڈیم نائٹریکیم ڈائیوٹم - ڈائیوٹ نائٹریک ایسڈ

ترکیب - ۱۰۰ حصے نائٹریک ایسڈ میں ۵۸۰ حصے ڈسٹلڈ واٹر ملائے سے بنتا ہے۔ اس میں ۱ فیصدی بحساب وزن خالص نائٹریک ایسڈ ہوتا ہے۔ اور وزن متناسبہ تقریباً ۱۰۵ ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ اسے ۲ ڈرام بھڑ \_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام  
مویشی \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام خوک دکتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۳۰ قطرے

## ایسڈیم نائٹرو ہائیڈروکلوریکیم - نائٹرو ہائیڈروکلورک ایسڈ - نائٹرو میوری

### ایٹک ایسڈ

ترکیب - ۱۸۰ حصے نائٹریک ایسڈ میں ۸۲۰ حصے ہائیڈروکلورک ایسڈ ملائے سے یہ تیزاب بنتا ہے۔ اس کی کیمیادی بناوٹ نا تحقیق ہے +

خواص شناخت - سنہری زرد رنگ کا سخت کرویسیو دھوئیں دار سیال ہے۔ جس میں سے کلورین کی تیز بو آتی ہے۔ سترنگ ایسڈ ہمیشہ تازہ تیار کرنا چاہیئے۔ ڈائیوٹ ایسڈ کی نسبت اس کا استعمال قابل ترجیح ہے چار حصے نائٹریک ایسڈ میں ۱۶ حصے ہائیڈروکلورک ایسڈ ملا کر اسے بیشتر ہی تیار کر رکھنا چاہیئے۔ اس مرکب کی نصف بوتل بھر کر کھلا رکھنا چاہیئے تاکہ اس میں سے بخارات نکل جاویں +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۲۰ سے ۴۰ قطرے دکتا \_\_\_\_\_ ۳ سے ۵ قطرے

## ایسڈیم نائٹرو ہائیڈروکلوریکیم ڈائیوٹم - ڈائیوٹ نائٹرو

## ہائیڈروکلورک ایسڈ - ڈائیوٹ نائٹرو میوری ایٹک ایسڈ

ترکیب - ۴۰ حصے نائٹریک ایسڈ اور ۱۸۰ حصے ہائیڈروکلورک ایسڈ میں ۸۰ حصے ڈسٹلڈ واٹر

ملانے سے تیار ہوتا ہے۔

**خواص و شناخت۔** بیرنگ یا زردی یا ایل سیال ہے جس میں کھورین کی خفیف بو اور ذائقہ نہایت ترش ہوتا ہے۔ حرارت دینے سے بالکل اڑ جاتا ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ ڈرام      بھیر \_\_\_\_\_ نصف سے اڈرام  
مویشی \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام      خوک و کتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۳۰ قطرے

## ایسڈم فاسفوریکم - فاسفورک ایسڈ

اس میں البوٹ ارتھو فاسفورک ایسڈ بحساب وزن ۸۵ فیصدی سے کم اور پانی ۱۵ فیصدی سے زیادہ نہیں ہوتا۔

**ترکیب۔** فاسفورس کو ڈائیوٹ نائیٹرک ایسڈ کے ہمراہ اس وقت تک گرم کرتے ہیں جب تک کہ دھوئیں نکلنے بند ہو جائیں۔

**خواص و شناخت۔** بے بو بے رنگ سیال ہے جس کا ذائقہ نہایت تیز ترش اور وزن متناسبہ ۱۰۱ سے کم نہیں ہوتا۔ پانی اور الکوہل کے ساتھ ہر نسبت سے مل جاتا ہے۔

## ایسڈم فاسفوریکم ڈائیوٹم - ڈائیوٹ فاسفورک ایسڈ

**ترکیب۔** ۱۰۰ حصے فاسفورک ایسڈ میں ۵۰ حصے ڈسٹوڈاٹر ملانے سے بنتا ہے۔ اس میں بحساب وزن ۱۰ فیصدی خالص ارتھو فاسفورک ایسڈ ہوتا ہے۔ وزن متناسبہ ۱۰۵ ہوتا ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ ڈرام      بھیر \_\_\_\_\_ نصف سے اڈرام  
مویشی \_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام      کتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۳۰ قطرے

## ایسڈم ایسی ٹیکم - ایسی ٹیک ایسڈ - سرکہ کا تیزاب

اس مرکب میں بحساب وزن ۶۳ فیصدی خالص ایسی ٹیک ایسڈ اور ۳۴ فیصدی پانی ہوتا ہے۔ ترکیب۔ خشک سوڈیم ایسی ٹیک کو سلفیورک ایسڈ کے ہمراہ مقطر کرنے سے جو حاصل ہوتا ہے

اس کی قلمیں بنا لیتے ہیں۔

خواص و شفاخت - صاف بے رنگ سیال ہے۔ بڑی تیز سرکہ کی مانند ذائقہ ترش اور ری ایکشن نہایت تیز ترش ہوتا ہے۔ پانی یا الکوہال میں ہر نسبت سے مل جاتا ہے +

ایسڈم ایسکیم ڈایلوٹم۔ ڈایلوٹ ایسی ٹاک ایسڈ

مزکریب۔ ۱۰۰ حصے ایسٹیک ایسڈ میں ۵۰۰ حصے ڈسٹک وائٹر ملائے سے تیار ہوتا ہے اس میں چھ فیصدی بحساب وزن خالص ایسٹیک ایسڈ ہوتا ہے وزن متناسب تقریباً ۱۰۰۸ ہوتا ہے۔ سوائے سرکاری ایسٹیم کے دوسرا اندرونی استعمال میں نہیں لاتے۔ دینی گراناصاف ڈالیوٹ ایسی ٹاک ایسڈ ہے جو کلوئیوں کو مقطر کرنے یا الکوہال والے سلوشنوں کی تخمیر سے بنایا جاتا ہے اس کے لئے ۸۰ درجے فرہنہاٹ کی حرارت اور خمیر کی موجودگی لازمی ہے +

ایسی ڈم ایسی شکیم گلیشیل۔ گلیشیل ایسی ٹمک ایسڈ

اس کے بنانے کی ترکیب ایٹیک ایسڈ کی طرح ہے۔

خواص و شناخت۔ صاف بیرنگ سیال ہے جس میں تیز سرکہ کی مانند بوبھوتی ہے۔ ذائقہ نہایت ترش اور تیز۔ اس میں تقریباً ۹۹ حصے خالص ایسڈ ہوتا ہے اس کو پلاتے نہیں +

ایسٹم ٹارٹرکیم۔ ٹارٹرک ایسڈ

ترکیب - ایسڈ پوٹاشیم ٹارٹریٹ یا ارگول کو جو شراب کے پیوں میں جم جاتا ہے چاک کے ہمراہ گرم کرنے سے کیلیم ٹارٹریٹ بنتا ہے۔ اس میں کیلیم کلورائیڈ ٹارٹریٹ بن جاتا ہے۔ اسکو سلفیورک ایسڈ سے ڈی کمپوز کرتے ہیں اور پھر سلوشن کو اڑا لیتے ہیں۔ کیلیم سلفیٹ کی قلمیں علیحدہ بن کر نکال لی جاتی ہیں اور زیادہ تخفیر سے ٹارٹرک ایسڈ کی قلمیں بن جاتی ہیں۔

خواص و شناخت۔ بے رنگ۔ بے بو۔ گوشتہ منشور یا قلمدار ورق یا سفید سفوف کی صورت میں ہوتا ہے۔ ذائقہ ترش اور ہوا میں قائم رہتا ہے۔ تقریباً ۸ حصے پانی اور ۵ حصے الکوحال میں حل ہوتا ہے۔ طبابت حیوانات میں اسے عام طور پر استعمال نہیں کرتے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— کتا ————— ۱۰ سے ۳۰ گرین

### ایسڈم سائٹرکیم۔ سائٹرک ایسڈ۔ ٹیبو کا تیزاب

ترکیب۔ عرق لیموں کو جس میں ۲ فیصدی سائٹرک ایسڈ ہوتا ہے۔ چاک کے ہمراہ گرم کرنے سے کیلیم سائٹریٹ بنتا ہے۔ اسکو سفیورک ایسڈ کے ساتھ گرم کر کے فائٹر کرتے ہیں۔ اور اس فائٹر شدہ سلوشن کو اڑانے سے اس کی قلیں بن جاتی ہیں۔

خواص و شناخت۔ بیرنگ بے بو شفاف چو گوشہ منشور ہوتے ہیں۔ ذوالیقمہ ویدار ترش۔ گرم ہوا میں رکھنے سے جھاک اٹھنے لگتے ہیں اور مرطوب ہوا میں پھل جاتا ہے۔ ۱۳۰ حصے پانی ۱۰۰ حصے الکوہل میں حل ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— کتا ————— ۱۰ سے ۲۰ گرین

### ایسڈم لیکیٹیکم۔ لکٹک ایسڈ۔ دودھ کا تیزاب

بیاک بناتا ہے ایسڈ ہے جو انگور کی یا دودھ کی جینی کو خمیر کرنے سے پیدا ہوتا ہے اس میں ۵ فیصدی بحساب وزن خالص لکٹک ایسڈ اور ۲۵ فیصدی پانی ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ بیرنگ بے بو ترش۔ شربت کی طرح کا گاڑھا سیال ہے۔ وزن متناسبہ ۱۳۰ پانی الکوہل ۱۰۰ حصے ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— کتا ————— ۲۰ حصے سے ۱ ڈرام

دیگر تیزابوں کا بیان آگے ہوگا۔

بیرونی اثر۔ گارھے معدنی ایسڈ تیز ایسکیرٹک اثر کرتے ہیں۔ لیکن ڈایلوٹ کر نیچے مطابق ان کا اثر مٹی ہوگا۔ اسٹریچٹ۔ رونی فی شٹ اور ویسی کنٹ ہوتا ہے۔ تیزابوں کو ٹشو اور خون کی کھاری رطوبتوں سے ملنے کی بڑی رغبت ہوتی ہے۔ اس طرح ہرگز در تیزابوں کے سلوشن نیوٹرل ہو جاتے ہیں۔ انکلیز میں جو ایلبومن بشکل سلوشن ہوتا ہے اس کو تیز ایسڈ غالباً جمادیتے ہیں۔ جسکے باعث ٹشو کے ایلبومی

نایڈ سے ٹھوس مرکب بن جاتے ہیں۔ اگر معدنی تیزاب سولے نائٹرک ایسڈ کے بکثرت ہوں تو جو ایلومین  
پہلے جم گیا تھا وہ بعد میں حل ہو جاتا ہے۔ اور تیزاب کا جلانے والا اثر تیز ہو جاتا ہے۔ تیزابوں خصوصاً  
سلفیورک اور فاسفورک ایسڈ کو پانی سے ملنے کی بڑی رغبت ہوتی ہے اور پانی سے بیکرٹشو کو ضائع کرتے  
ہیں۔ سلفیورک ایسڈ پانی کو اس قدر جذب کر لیتا ہے کہ ٹشو سیاہ اور کاربن ولسے ہو جاتے ہیں۔ دیگر معدنی  
تیزابوں کی نسبت سلفیورک ایسڈ سے ٹشو زیادہ ضائع ہوتے ہیں اور اثر تیز ہوتا ہے۔ نائٹرک ایسڈ کم  
کاسٹک اور ہائیڈروکلورک ایسڈ نہایت کم کرویسیو ہوتا ہے۔ نائٹرک ایسڈ سے جسم پر زرد اور ہائیڈروکلورک  
ایسڈ سے سفید داغ پیدا ہوتا ہے۔ نباتی تیزاب مثلاً سائٹرک اور ٹارٹرک ایسڈ ہلکے کاسٹک ہیں لیکن جلد  
پر اری ٹنٹ اثر کرتے ہیں۔ ان سے مجروح حصوں اور میوکس ممبرین پر زیادہ اری ٹنٹ اثر ہوتا ہے۔  
انسان میں ایک اونس ٹارٹرک ایسڈ سے اس کے مقامی اثر کے باعث موت واقع ہو چکی ہے۔ معدنی تیزابوں  
کی نسبت کاسٹک انگلیز کا اثر دور تک ہوتا ہے۔ ڈائلوٹ نائٹرک اور سلفیورک ایسڈ چونکہ ٹشو کو منہج کر دیتے  
ہیں۔ اس لئے اسٹرینجٹ ہوتے ہیں۔ نیز قریب کے ٹشو کو سکیڑ کر خون کی عروق پر دباؤ ڈالتے ہیں۔ اس لئے  
انکو ہیما سٹینک بھی کہتے ہیں۔ نائٹرک ایسڈ کو عموماً باہر استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ اسکے اپنے اسکار کے باعث  
اس کا اثر محدود ہوتا ہے جو زیادتی ایسڈ سے حل نہیں ہوتا۔ ہائیڈروکلورک ایسڈ اسٹرینجٹ نہیں ہوتا۔ اور  
کاسٹک فائیدے کیلئے اس کو باہر نہیں لگاتے۔ یہ تیزاب انٹی سپٹک ہوتے ہیں۔ لیکن اری ٹنٹ ہونیکے  
باعث ان کو استعمال نہیں کیا جاتا۔

اندرونی اثر ایلیمینٹری کینال پر۔ تیزابوں سے معمولی کھاری اور تراوش کو خصوصاً  
جو منہ اور آنتوں میں ہوتی ہے تحریک ہوتی ہے۔ اس لئے ان سے لعاب دہن صفرا اور آنتوں کی  
رطوبتیں زیادہ پیدا ہوتی ہیں۔ ڈائلوٹ تیزابوں سے چونکہ جلد اور منہ کی میوکس ممبرین ٹھنڈی ہوجاتی  
ہے اور لعاب دہن کی تراوش زیادہ ہو کر بخار میں پیاس بکھ جاتی ہے۔ اسلئے انکو ریفریجینٹ کہا جاتا ہے۔  
آنتوں پر تیزابوں کا اثر لوکل سٹی مولنٹ اور اسٹرینجٹ ہوتا ہے۔ نائٹرک ایسڈ خصوصاً سٹی مولنٹ  
اور سلفیورک ایسڈ اسٹرینجٹ ہوتا ہے اور نائٹرک و نائٹرو ہائیڈروکلورک ایسڈ خصوصاً کولے گاک ہیں گیٹسرک  
جس میں جب ہائیڈروکلورک ایسڈ کی کمی ہوتی ہے تو ہائیڈروکلورک ایسڈ سے ہضمیت میں مدد ملتی ہے۔ اور  
پپ سین (جو پروٹینز کو پپ ٹوئز میں تبدیل کرتا ہے) کی پیدائش کو تحریک کرتا ہے۔ معدنی تیزاب  
ڈائجسٹو ٹانک ہوتے ہیں ان سے گیٹسرک ڈائجسٹن میں تقویت ہوتی ہے۔ جگر اور آنتوں کے غدودوں  
کی تراوشیں زیادہ ہوتی ہیں اور آنتوں کی میوکس ممبرین میں طاقت اور خون جمیا ہوتا ہے۔



جسمانی اثر۔ ایڈ جسم میں جذب ہو جاتے ہیں اور زیادہ مقدار میں خون کو کم الکلائن اور پیشاب کو زیادہ ترش کرتے ہیں۔ اور خارج ہونے کے وقت جلد اور میوکس ممبرین پر کسی قدر اسٹرنجٹ اثر پیدا کرتے ہیں۔ تیزابوں کے انتہائی اثرات کو ہم بیان نہیں کر سکتے۔ بعض مصنف کتے ہیں کہ تیزاب خون میں جا کر سالتس کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ مثلاً سلفیٹس۔ نائٹریٹس اور فاسفیٹس جو گردوں۔ جلد اور آنتوں سے خارج ہوتے ہیں بعض مصنفوں کا قول ہے کہ تیزاب کا بہت سا حصہ پیشاب میں ایمنوینیا کے مرکبات کی شکل میں خارج ہوتا ہے۔ برنٹن صاحب کا قول ہے کہ تیزابوں سے جگر میں نشو کی تبدیلی ہوتی ہے۔ جس سے یوریا کی پیدائش جگر میں کم ہو جاتی ہے۔ اور تیزابوں سے جو ایمنوینیا بنتا ہے وہ یوریا میں تبدیل نہیں ہوتا جیسا کہ معمولی حالت میں ہوا کرتا ہے۔ بلکہ پیشاب میں ویسا ہی خارج ہو جاتا ہے۔ ہر دو اقوال بظاہر غلط ہیں۔ کیونکہ اگر تیزاب سالتس بن جاویں تو ان سے انتہائی اسٹرنجٹ اثرات پیدا نہیں ہو سکتے۔ اور اگر ان سے ایمنوینیا کے مرکبات بن جاویں تو یہ پیشاب کو ترش نہیں کریں گے۔ اس کا تقریباً یہ جواب ہے کہ تیزابوں کی چھٹی خوراکوں سے ڈی کمپوزیشن زیادہ ہوتا ہے اور بڑی خوراکیں بلا تبدیلی گردوں۔ آنتوں اور جلد سے قلیل مقدار میں خارج ہوتی ہیں اور پیشاب کو ترش کرتی ہیں۔ اور انتہائی اسٹرنجٹ اثر پیدا کرتی ہیں۔ خون کی ترشی سے چونکہ دل پست ہوتا ہے اس لئے موت ہو جاتی ہے۔ کیونکہ نشو سے کاربانک ڈائی آکسائیڈ خارج کر کے کیلئے الکلائن یا نیوٹرل ذریعہ یعنی تندرست خون کا ہونا لازمی ہے۔

قیاس ہے کہ نباتی تیزابوں سے دل کی طاقت خاص کر کم ہو جاتی ہے۔ اور زہر کی مقدار میں دینے سے یہ اثر یقیناً پیدا ہوتا ہے۔ طبی خوراکوں سے بھی اس اثر کا پیدا ہونا ممکن ہے۔ نباتی تیزابوں کو زیادہ مقدار میں دینے سے پیشاب کی ترشی زیادہ ہو جاتی ہے۔ لیکن تھوڑی خوراکوں سے خون میں ڈی کمپوزیشن ہو کر الکلائن کاربونیٹس کے پیدا ہونے سے تراوش کھاری ہو جاتی ہے۔ حیوانات کی طبابت میں نباتی تیزاب بہت کم استعمال کرتے ہیں۔ ڈایلوٹ فاسفورک ایسڈ سے پیاس کم ہوتی ہے۔ بخار کیلئے اس سے ایک خوشگوار ٹھنڈا ڈرافٹ بناتے ہیں۔ لیکن یہ بالکل مشتبہ ہے کہ آیا فاسفورک ایسڈ ٹانک اثر کرتا ہے یا خون اور نشو کو فاسفیٹس جیسا کر کے جسم کی مرمت کرتا ہے۔

زہر کا بیان۔ اگر تیزاب جلد پر گرا دے تو الکلیز لگانے چاہئیں اور اگر سلفیورک ایسڈ ہو تو اول اس کو پونچ دینا چاہئے اور چونکہ پانی کے ساتھ ملنے پر اس سے حرارت پیدا ہوتی ہے اس لئے حرارت کی پیدائش کو روکنے کیلئے بہت ڈایلوٹ الکلائن سلوشن یا صابن کا پانی لگانا چاہئے۔ اور اگر تیزاب پیٹے جاویں تو میوکس ممبرین سلف ہو کر ادھر جاتی ہے۔ نگٹے میں تکلیف ہوتی ہے اور جو جالور قے کر سکتے ہوں انہیں

گمراہ کی مادہ اور میوکس خارج ہوتا ہے۔ حرکت کرنے پر سخت کالک کی طرح درد قبض اور شاذ و نادر غرق  
اسنال ہوتے ہیں گاہے ننگنے کے وقت تھوڑا سا ایسڈ لیرنگس میں چلا جاتا ہے جس سے اڈیا ہو کر جلدی  
تنفس بند ہو جاتا ہے۔ آلائت ہضمیت کے بالائی حصے میں سوزش۔ پیاس۔ کولاپس یعنی بیہوشی۔  
نبض کمزور اور اطراف ٹھنڈے ہو جاتے ہیں۔ پوسٹارٹھ کرنے پر منہ۔ مری۔ معدہ اور چھوٹی آنتوں  
کی میوکس ممبرین ملایم۔ اودھڑی ہوئی اجڑے خون اور چھدی ہوئی دیکھی جاتی ہے۔  
علاج۔ صابن کی جھاگ۔ سوڈیم بائی کاربونیٹ۔ لایم واٹر۔ میگنیشیا یا دیگر کھاری  
ادویات دینی چاہئیں۔

ڈمیل سنڈ اوویات مثلاً دودھ۔ انڈوں کی سفیدی۔ صمغ عربی اور اسی کی چار۔ انیون اور  
محرک دوائیاں بھی دیتے ہیں۔ معدے کو بہت سے کھارے عروق سے صاف کرتے ہیں۔  
بیرونی استعمال۔ تیز معدنی تیزاب کا شک فائدے کیلئے استعمال کئے جاتے ہیں۔  
مرض پیداوار کو ضائع کرنے کیلئے ایک حصہ سلفیورک ایسڈ کے ساتھ تین حصے گندھک ملا کر لپ  
بناتے ہیں۔ چونکہ سلفیورک ایسڈ کا اثر محدود کرنا مشکل ہے اسلئے اس کا استعمال کسی قدر خطرناک ہوتا  
ہے اور یہ کسی طرح بھی بہتر ایسکیرٹک نہیں ہے اس سے نائٹرک ایسڈ بہتر ہے۔ کیونکہ اس سے ٹشو کم  
ضائع ہوتے ہیں۔ رسولیوں اور پاگل جانوروں کے کاٹے ہوئے کو جلانے کیلئے اور بدبودار  
سلفک زخموں یا فٹ رائٹ کے علاج میں یہ بہترین دوائی ہے۔ جس جگہ نائٹرک ایسڈ لگا یا گیا ہو  
اس کا اثر محدود کرنے کیلئے اس کے گرد کے حصے پر تیل لگانا یا تیزاب کو صابن کے جھاگ سے دھو دینا چاہیے  
مستوں اور چھوٹے فالتو امباروں کو ضائع کرنے کیلئے گلیشیل ایسڈک ایسڈ اکثر استعمال کرتے ہیں۔  
یہ سلفیورک یا نائٹرک ایسڈ کی طرح تیز نہیں ہوتا۔ ارٹھی کیر یا میں جلدی خراش رفع کرنے کیلئے ایک درام  
فی پائینٹ کے سلوشن مفید ہوتے ہیں۔ بواسیر کے مستوں پر اسٹرنجٹ اثر کر نیکے باعث اور خفیہ جونا  
کو روکنے کیلئے اسکو لگاتے ہیں۔ انہی مقاصد کی واسطے سرکہ کو تین حصے پانی میں ملا کر استعمال کر سکتے ہیں۔  
انڈولنٹ السر۔ دونڈ یا منہ کے السر میڈ یا مرکب پرل سٹوماٹائٹس میں نائٹرک ایسڈ سے ۳۰ قطرے ایک  
اونس پانی میں ملا کر لگانے سے عمدہ انٹی سپٹک سٹی مولنٹ اور اسٹرنجٹ اثر پیدا کرتا ہے۔

اندرونی استعمال۔ ہضمیت کی بیماریوں میں تیزاب مفید ہوتے ہیں۔ ہائڈروکلورک ایسڈ  
کے چند قطرے پینے کے پانی میں ڈال کر بخار میں دینے سے پیاس رفع ہوتی ہے اور ہضمیت میں مدد دیتی ہے  
کرانک گیسٹرائٹس میں جو نفخ اور خمیر پیدا ہونے لگتا ہے اور گیسٹرک انڈیجسٹن میں جب گیسٹرک جوس

کی تراوش کم ہو جاتی ہے تو خصوصاً ہائیڈرو کلورک ایسڈ دیا جاتا ہے۔ اسکو خوراک کے بعد اور اکثر تلخ ادویات کے ساتھ ملا کر دیا کرتے ہیں۔ علاوہ بھضیت میں مدد دینے کے یہ انٹی سپٹک اثر کرتا ہے۔ ہائیڈرو کلورک ایسڈ کی کثیر تراوش جس کو ہائپر کلور ہائیڈر یا کہتے ہیں۔ منہ میں ترشی معلوم ہونے اور کھاری ارضی اجزاء کے چاٹنے سے شناخت ہوتی ہے اس میں خوراک کے بعد کھاری چیزوں کا دینا مفید ہوتا ہے اسہال اور آنتوں کی بد بھضی میں تمام تیزاب مفید ہوتے ہیں۔ پینا لے اسہال میں ایر و میٹک سلفیورک ایسڈ افیون کے ساتھ خصوصاً کارآمد ہوتا ہے۔ اسہال کے ساتھ جب بد بھضی بھی ہو اور یرقان اور جگر کے فعل کی ابتری میں نائٹریک اور نائٹرو ہائیڈرو کلورک ایسڈ زیادہ استعمال کئے جاتے ہیں۔ آنتوں کی بد بھضی میں نائٹرو ہائیڈرو کلورک ایسڈ کو اکثر نکس و امیکا کے ساتھ دیتے ہیں جو کتوں کے کنٹرل جانڈس میں بہترین دوائی ہے سیسے کے حادہ زہر میں فاذ زہر کے طور پر گندہک کا تیزاب دیتے ہیں۔ اس سے آنتوں میں جل ہونے والے سلفیٹ بن جاتے ہیں۔ پر پیورائیں اندرونی اعضا کا جریان اور پسینے کی زیادتی اور سیوکس کا اخراج روکنے کیلئے اسٹرئجنٹ فائڈے کیواسطے تیزاب دیتے ہیں۔ لیکن ان امراض کے علاج میں یہ دیگر ادویات سے کم درجہ پر ہیں۔ اندرونی استعمال کرنے کیلئے ان کو پانی سے خوب ڈائلوٹ کر لینا چاہیئے

## ایسڈیم بوریکم۔ بورک ایسڈ۔ بوریک ایسڈ۔ سہاگہ کا تیزاب

ترکیب۔ ہائیڈرو کلورک یا سلفیورک ایسڈ کا اثر جب سوڈیم بائی بوریٹ یا بوریکس پر ہوتا ہے تو بورک ایسڈ حاصل ہوتا ہے۔ یا اُملی کے آتش فشانی علاقوں میں جو چٹانوں سے بھاپ نکلتی ہے اس کو پانی میں گزارنے سے جو سوشن حل ہوتا ہے اُس کو اُڑانے سے بورک ایسڈ کی قلمیں بن جاتی ہیں ان قلموں کو دوبارہ صاف کر لیا جاتا ہے۔

خواص و شناخت۔ شفاف بے رنگ ورق ہوتے ہیں جن میں موتی کی طرح چمک ہوتی ہے یا اگر پورے طور پر قلمیں بنی ہوئی ہوں تو شش گوشہ قلمدار ورق ہوتے ہیں چھونے سے کسی قدر مومی معلوم ہوتا ہے۔ اس میں بو نہیں ہوتی ذائقہ کسی قدر تلخ اور ہوا میں قائم رہتا ہے ۲۵۰ حصے پانی۔ ۵ حصے الکوہال اور دس حصے کلرین میں حل ہو جاتا ہے۔ یہ ہلکا تیزاب ہے کچھ یوں اور کچھ یوں کو ۲۰ سے ۳۰ گرین دیتے ہیں۔

## سوڈیم بوریٹ۔ بوریکس۔ سہاگہ

ترکیب۔ نیوٹا اور کیلی فورنیا کے جھیلوں کے کناروں پر خام بوریکس قدرتنا پایا جاتا ہے اسکو

صاف کر کے قلمیں بنا لیتے ہیں۔ نیز بورک ایسڈ کو سوڈیم کاربونیٹ کے ساتھ گرم کرنے سے بورکیس بنتا ہے +  
**خواص شحات**۔ برینگ شفاف سرگوشہ منشور یا بے بوسفید سفوف ہوتا ہے۔ ذائقہ کھاری  
 اور کسی قدر میٹھا۔ گرم خشک ہوا میں تھوڑا سا بھڑکھڑا ہوا جاتا ہے ۵۵ درجے فرن ہائیڈ کی حرارت پر ۱۶  
 حصے پانی میں اور ۵ حصے کھولتے ہوئے پانی میں حل ہوتا ہے۔ الکوحل میں حل نہیں ہوتا۔ فرن ہائیڈ کے  
 ۷۶ درجے حرارت پر ایک حصہ کلکسٹریں میں حل ہو جاتا ہے ذائقہ خفیف کھاری ہوتا ہے +

## بورک ایسڈ اور بورکیس کا اثر

یہ دونوں ایسڈ بے خراش ہلکے انٹی سپٹک ہیں اور معمولی استعمال میں بالکل بے خطر ہوتے ہیں لیکن تاہم  
 انسان کے جسم کے بڑے خاؤں میں ۵ فیصدی کے سلوشن کی اربکیشن سے موت واقع ہو چکی ہے۔ بورک ایسڈ  
 کو زیادہ مقدار میں دینے سے ہلکے نتیجے بھی پیدا ہوئے ہیں کتوں کو بلا خطر نقصان تین ڈرام بورک ایسڈ روزانہ  
 دے سکتے ہیں۔ انسان میں بورک ایسڈ کے زہر سے نبض کمزور حرارت غریزی اصلی سے کم۔ قے۔ اری تھکا اور  
 ابھرے ہوئے حصول کا دم۔ بے اختیار اجابت بیہوشی اور ابتری تنفس ہو جاتی ہے۔ اس کا اخراج  
 پیشاب۔ پسینے۔ تھوک اور فضلے میں ہوتا ہے۔ کتے میں کہ یہ ڈایورینک بھی ہے۔ بڑی خوراکوں  
 پر نیک میٹس نفرائٹس ہو جاتا ہے۔ دیگر انٹی سپٹک۔ اویات کی طرح بورک ایسڈ اور بورکیس سے جلد کی خراش  
 کم اور گرم ہلاک ہوتے ہیں۔ بورک ایسڈ سے معدے اور آنتوں کی خوراک اور پیشاب پر انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے  
 اور کتے میں کہ اس کا ایسی گاک اثر بھی ہوتا ہے +

## بورک ایسڈ اور بورکیس کا استعمال

یہ دونوں زیادہ تر جراحی کے کام میں آتے ہیں چونکہ بے خراش انٹی سپٹک ہیں اس لئے انکو عموماً آنکھ  
 سٹ۔ ناک دیکھنا۔ یورتھرا اور شانہ کی سپرکس ممبرین پر استعمال کرتے ہیں اور جلد کے کرم مارنے اور خراش درفع  
 کرنے کے کام میں بھی آتے ہیں۔ سپیل کٹارل ٹینجیکٹوائٹس میں دیگر اویات کی نسبت بورک ایسڈ کثیر الاستعمال ہے  
 اسکو کوکین کے ساتھ استعمال کرنے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ کوکین ہائیڈروکلوراس ۵ سے ۱۰ اگرین۔  
 بورک ایسڈ ۵ سے ۲۰ اگرین۔ پانی ایک اونس ملا کر آنکھ میں ڈالتے ہیں۔ بورکیس چونکہ الکلائین ہے اسلئے  
 منہ کے استعمال کیلئے شاید زیادہ مناسب ہے۔ سٹوماٹائٹس کی تنفس اور دیگر شکلوں میں اس کا سپورٹیفک اثر  
 سیک کے ذریعہ دیکھتے ہیں۔ اوزینا۔ سسٹائٹس اور ڈیجینائٹس میں بورک ایسڈ کے چار فیصدی کے سچو پیسٹ

سلاشن کی پچکاری بہتر ہوتی ہے۔ پرورائیس اینٹی اور ولوا کی خراش بورکیس کے سیچورینڈ سلاشن سے کم ہو جاتی ہے اور رنگ درم میں بھی اسکو لگاتے ہیں۔ جلے ہوئے زخموں پر بورو گلسرائڈ لگایا جاتا ہے۔  
 بورک ایسڈ کے کھولتے ہوئے سیچورینڈ سلاشن میں کپڑا تر کرنے سے بہت عمدہ انٹی سپشک ڈرینج بنتا ہے خشک گاز میں بورک ایسڈ ہوتا ہے۔ اس کے سلاشن سے ٹھنڈا ہونے پر قلیں بن جاتی ہیں۔ کٹوں کے تراگیز یا۔ اری تھیا۔ انٹرٹراگیو۔ چھلی ہوئی سطحوں پر ایک حصہ بورک ایسڈ اور ۴ حصے زنک اکسائیڈ ملا کر لگانا اچھا ہوتا ہے۔

ایگزیمیا اور سورائیس میں گاہے بورک ایسڈ کا ۵ فیصدی کامرہم لگاتے ہیں کٹوں کے کان کے کنکر میں شاید یہ سب سے عمدہ دوائی ہے۔ کان میں دو فیصدی کے سلاشن کی پچکاری کر کے ابسارنٹ بخاٹن سے اس کو خشک کر کے خالص بورک ایسڈ چھڑکنا چاہیئے۔ اس کا اندرونی استعمال غیر ضروری ہے ایمنی ٹاک فائدے کیلئے بھی اسکو دیتے ہیں۔ بچھروں اور بچھڑوں کے خمیر دار اسہال میں آنتوں پر انٹی سپشک اثر کرتا ہے۔ انسانی طبابت میں پیشاب کو ترش کرنے اور آلات تولید و پیشاب کو دس انفکٹ کرنے کیلئے بورک ایسڈ کو اکثر دیتے ہیں لیکن یہ یوروٹروپین سے بہتر نہیں ہے۔

# فصل دوازدہم

## جماعت اول

### کاربوایٹی میلس۔ اینٹی مل چارکول۔ بون بلیک

ترکیب۔ ٹریوں کی چربی نکال کر ان کو لوہے کے بند برتنوں میں رکھ کر اس قدر تیز حرارت پہنچا۔ تے ہیں کہ ان کو نیا کے سفارات خارج ہو جاویں۔ بعد ازاں جلے ہوئے چارکول کا سفوف کر لیتے ہیں اس میں ۳ فیصدی کاربان اور ۴ فیصدی کیلیم فاسفیٹ اور کاربونیت ہوتے ہیں۔

خواص شناخت۔ بھاری سیاہ دانے دار کرٹے یا ذرنی سیاہ سفوف ہوتا ہے۔ بے بو اور تقریباً بے ذائقہ ہوتا ہے۔ پانی اور الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔

## خوراک کی مقداریں

گھڑا دوا دوشی ————— ۱ سے ۲ اونس      بھیر و خوک ————— ۲ سے ۴ ڈرام  
کتا ————— ۲۰ گرین سے ایک ڈرام

## کاربو لگنی۔ چار کول۔ وڈ چار کول۔ لکڑی کا کوئلہ

ترکیب۔ لکڑیوں کے ڈھیر لگا کر جلاتے ہیں اور ان کے اوپر ریت اور گھاس ملی ہوئی مٹی ڈال دیتے ہیں تاکہ جلدی سے نکل جادیں۔

خواص شناخت۔ بے رنگ بے ذائقہ سیاہ ڈلے ہوتے ہیں اس کا سفوف پانی یا الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ خوراک حیوانی کوئلہ کے برابر ہے۔

بیرونی اثر۔ انٹی سپٹک اور ڈیوڈ ورائزر ہے۔ خشک کوئلہ سیال اور گیس کو جذب کر کے ذرنی ہو جاتا ہے۔ آکسیجن کو جذب بھی کرتا ہے اور جلنے والی چیزوں کے ساتھ ملکر آکسیجن کو خارج بھی کر دیتا ہے اور شرانہ پیدا کرنے والے نسیجی مادوں کے جرم کو نمی اور خوراک سے محروم کر کے خشک اور آکسائیڈ کر دیتا ہے لیکن اعلیٰ درجہ کا جرم کو ہلاک کرنے والا یا ڈس انفلٹنٹ نہیں ہے۔ بدبو دار گیسوں کو جذب کرنے کے باعث اس کو ڈیوڈ ورنٹ کہتے ہیں۔

اندرونی اثر۔ ہضمیت کی بعض بیماریوں میں کوئلہ مفید ثابت ہوا ہے۔ چونکہ بھیگنے سے اس میں سے جذب کر سکی طاقت جاتی رہتی ہے اس لئے یہ درست معلوم ہوتا ہے کہ ایسے حالات میں اس کا مفید اثر اس وجہ سے ہوتا ہے کہ یہ معدے اور آنتوں کی دیواروں سے میکس کو چوس لیتا ہے۔ یا گیس جذب کرنے کی نسبت ان کے دوران اور حرکت گرمی کو زیادہ کر دیتا ہے۔ اگر زیادہ مقدار میں متواتر استعمال کیا جاوے تو آنتوں میں اس سے آلاتی رک ہو جاتی ہے اس لئے اس کو لکسیٹو دوائیوں کے ساتھ دیا کرتے ہیں۔

بیرونی استعمال۔ مجرد حصوں اور السروں پر کوئلہ کے سفوف کو اسٹرینجٹ اور انٹی سپٹک اثرات کے لئے چھڑکتے ہیں۔ مندرجہ ذیل مرکب اس مطلب کیلئے مفید ہے۔ کوئلہ چار حصے۔ سلی سلک ایک حصہ۔ جلی ہوئی پھٹکری ایک حصہ۔ بدبو دار سفٹنگ حصوں پر کوئلہ کو اسی یا گندم کے آٹے کی پولٹس میں ملا کر لگاتے ہیں۔ اسارنٹ فائدہ کے لئے حیوانی کوئلہ لکڑی کے کوئلہ سے بہتر ہوتا ہے۔ اوصاف حیوانی کوئلہ کو زیادہ مفید

بتلاتے ہیں۔ کیونکہ معدنی مادوں سے کاربان کے اجودا علیحدہ ہو کر اس کے جذب کرشمی طاقت کو زیادہ کرتے ہیں۔  
**اندرونی استعمال**۔ کوئلہ کو گاہے بگاہے معدی اور آنتوں کے مزمن کنڈرٹسی ٹائیس میں اور جب  
 ڈائریا کے ساتھ میسکس کا اخراج ہو دیتے ہیں۔ کوئلہ میں الکالائیڈ کو کشش کرنے اور جمع رکھنے کی طاقت ہوتی ہے  
 اس لئے الکالائیڈ والی دوائیوں مثلاً نکس و امیکا۔ اوپیم اور ایکونائیٹ کے زہروں میں اس کو انٹی ڈوٹ فائدے کے  
 واسطے زیادہ مقدار میں دیا جاتا ہے۔ اس کا اثر سست ہوتا ہے اس لئے ٹے نک ایسڈ۔ ایچی ٹک اور  
 شکم پمپ اس کی نسبت زیادہ مفید ہوتے ہیں۔

**کاربان ڈائی سلفائیڈم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ۔ کاربان سلفائیڈ**  
 ترکیب۔ کاربان اور سلفر سے ڈسٹیلیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

**خواص و شناخت**۔ ہرنگ صاف نہایت تیز پھیلنے والا سیال ہے۔ بو خاص اور تیز لیکن بٹری ہوتی  
 نہیں ہوتی ذائقہ تیز خوشبودار ۵۳۵ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ الکوال۔ ایٹھر۔ کلوروفارم اور کثیف روغنوں  
 میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔ اس کا وزن متناسبہ ۲۶۸، ٹک ہوتا ہے۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ بہت جلدی اُٹ جاتا ہے  
 اور بہت تیز جھلنے والا ہے۔

**اثر و استعمال**۔ کاربن ڈائی سلفائیڈ کو اگر سوگھاجاو سے توجلدی اور تیز انس تھینک اثر پیدا کرتا ہے۔  
 اور جلد پر سپرے کے ذریعہ لگانے سے بھی یہی اثر ہوتا ہے۔ اس سے عضلاتی کمزوری۔ کوما اور زہر کی خوراک  
 سے شاذ و نادر کنولشن ہونے لگتا ہے۔ بڑھے ہوئے لمفیٹک گلینڈ کے جذب کرنے کیلئے بھی اسکو ڈسٹری  
 فائیڈ کیا سلفے استعمال کیا گیا ہے۔ حال میں گھوڑوں کے باٹ فلانی یعنی ایسٹرس ایکوائٹی کے لاروا کی ہلاکت  
 کے لئے کاربان ڈائی سلفائیڈ کو جلاٹین کے کیپ سولز میں دینے سے اطمینان بخش نتائج برآمد ہوئے ہیں  
 گھوڑوں کو ایک ایک گھنٹہ کے وقفہ سے تین کیپ سولز جن میں ۱۱ گرام فی کیپ سول کاربان ڈائی سلفائیڈ ہو  
 اور کچھ یوں کو ۱۸ گرام فی کیپ سول تین دفعہ گھنٹہ گھنٹہ کے وقفہ سے دیگر بارہ گھنٹے کے بعد ایک پائنٹ تیل دینا  
 چاہیئے۔

**جماعت دویم**  
**الکوال۔ ایٹھر۔ کلوروفارم۔ الکوال۔ ریٹی فائیڈ سپرٹ**

اس قبیلہ کے مختلف مقدار میں ہوتا ہے۔ الکوال کو پھلوں کی جینی سے براہ راست اور نشاستہ



ضمنی طور پر حاصل کرتے ہیں مختلف اناجوں مثلاً گندم - جوار - آلو - رائی سے نشاستہ بہت کفایت سے نکلتا ہے۔ ان اجناس کے نشاستہ کو گندھک کے بہت ہلکے تیزاب کے ساتھ گرم کرنے یا جو کے ساتھ خمیر کرنے سے گلوکوس بن جاتا ہے۔

گلوکوس بر اگریسیٹ کا عمل جاری رکھا جاوے تو فیصدی گلوکوس الکوہال اور کاربن ڈائی آکسائیڈ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ کمزور الکوہال کو دوبارہ مقطر کرتے ہیں جس سے وہ صاف ہو جاتی ہے۔ شراب بننے کے وقت انگور کے عرق میں پھل کی چینی کی قدرتی تخمیر میں الکوہال کی مقدار ۱۵ اور شاذ و نادر ۲۰ فیصد تک محدود ہوتی ہے۔ کیونکہ الکوہال کی اس سے زیادہ مقدار ہونے پر خمیر ضائع ہو جاتا ہے۔

ترکیب - سرکاری الکوہال ریگٹی فائیڈ سپرٹ سے میسریشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ جس میں ۹۴ فیصدی الکوہال بحساب وزن ہوتی ہے۔ اول انہائیڈرس پٹاسیم کاربونیٹ سے پھر تازہ جلائے ہوئے کیلسیم کلورائیڈ سے اور آخر کار مقطر کرنے سے تیار ہوتی ہے۔

خواص و شناخت - اس میں ۹۹ فیصدی بحساب وزن یا ۹۴ فیصدی بحساب حجم پھیال الکوہال اور تقریباً ۹ فیصدی بحساب وزن پانی ہوتا ہے یہ ایک شفاف بیزنگ ناپائیدار اڑ جانیا لایا سیال ہے جس کی بو خاص اور خوشگوار ذائقہ جلائے والا ہوتا ہے۔ وزن متناسب ۵۹ درجے فرمائیٹ پر ۸۲ درجہ ہوتا ہے۔ پانی میں ہر نسبت سے حل ہو جاتا ہے۔ اور گدلا نہیں ہوتا۔ ایچر اور کلورافارم سے بھی مل جاتا ہے کم درجے کی حرارت پر جلدی سے اڑ جاتا ہے اور ۷۸ درجے سنٹی گریڈ یا ۱۷۲ درجے فرمائیٹ پر کھولنے لگتا ہے اور نیلے شعلے سے جلتا ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دہلیشی ————— اسے ۳ اونس بھیڑ و خوک ————— ۲ سے ۴ ڈرام  
کتا ————— ایک سے ۲ ڈرام

## ڈائیوٹ الکوہال - سپرٹس ٹی نیور - پروف سپرٹ

اس میں تقریباً ۹۴ فیصدی بحساب وزن یا ۸۷ فیصدی بحساب حجم خالص پھیال الکوہال اور تقریباً ۹ فیصدی پانی ہوتا ہے۔  
ترکیب - الکوہال ۵۵ حصے ڈسٹلڈ واٹر ۵۰ حصے۔



# الکوحال ابسولوٹم۔ ابسولوٹ الکوحال۔ الکوحال ابتھائی لیکم

ابتھال الکوحال میں پانی بحساب وزن ایک فیصدی سے زیادہ نہیں ہوتا۔  
ترکیب۔ خالص الکوحال کو بغیر ہولکے چوٹے کے ذریعہ پرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔  
اس کو بند برتن میں دوبارہ مقطر کر لیتے ہیں۔

خواص و شناخت۔ شفاف بے رنگ ناپائدار اڑ جانے والا سیال ہے جس کی بو خاص اور خوشگوار جانے والا ذائقہ ہوتا ہے۔ ۶۹ درجے فرن ہائیٹ پر اس کا وزن متناسب ۷۹ سے اوپر نہیں ہوتا۔  
الکوحال کو عموماً مندرجہ ذیل ادویات کے حل کرنے کیلئے استعمال کرتے ہیں۔ الکلائڈ۔ ریزن۔  
لطیف روغن۔ بالسم۔ اولیوریزن۔ ٹے تین۔ شوگر۔ بعض اقسام کی چربی اور کثیف روغن۔  
طبی فوائد کے لئے اس کے حسب ذیل مرکبات استعمال کئے جاتے ہیں:-  
سپرٹ ریٹی فائیڈ۔ اس کا ذکر ہو چکا ہے۔

سپرٹ لی نیوریا پروف سپرٹ۔ اس کا بیان ہو چکا ہے۔  
سپرٹ میڈیکل لیٹڈ۔ یہ ریٹی فائیڈ سپرٹ کا مسچر ہے۔ جس میں ۱۰ فی صدی بحساب حجم  
لکڑی کا نفتا ہوتا ہے۔

وسکی میں ۵۵ سے ۵۸ فی صدی الکوحال ہوتی ہے۔

برانڈمی میں ۳۳ فی صدی الکوحال ہوتی ہے۔

شیرری میں ۱۶ سے ۲۲ فی صدی الکوحال ہوتی ہے۔

پورٹ میں ۲۰ سے ۳۰ فی صدی الکوحال ہوتی ہے۔

جن۔ ہالند اور جینیوا میں ۱۵ فی صدی الکوحال ہوتی ہے۔

ایل۔ پلورٹر۔ شاوٹ میں ۲ سے ۹ فی صدی الکوحال ہوتی ہے۔

بیرونی اثر۔ الکوحال جڑے سائڈ ہے۔ میو کس مہرین۔ مجروح حصوں اور زخموں پر ڈایلوٹ کر کے  
لگانے سے اس کا اثر سٹی مولنٹ انٹی سپٹک اور مقامی انس ٹھیک ہو جاتا ہے۔ اگر گاڑھی الکوحال تنہا  
کی جاوے تو اریٹریٹ اور کاسٹک اثر کرتی ہے۔ میو کس اور ایلبومن کو جمادیتی ہے۔ اگر تندہ رست جلد  
سے الکوحال کو اڑنے دیا جاوے تو حصہ ٹھنڈا اور اوتھلے خونی عروق سکھ جاتے ہیں۔ پسینہ کی تراوش  
کم ہو جاتی ہے لیکن اگر اس کو جلد پر ملا جاوے تو جذب ہو کر پانی کو چوس لیتی ہے اور جلد کو سخت اور

عروق کو عارضی طور پر پھیلا دیتی ہے۔

**اندرونی اثر۔** الکوحال کو خالص اندر نہیں دیتے بلکہ اس کے مرکبات استعمال کئے جاتے ہیں۔ اعلیٰ مندرجہ  
کینال کی میکس ممبرین پر اس کا اثر مذکورہ بالا طریق کے مطابق مقامی ہوتا ہے۔ اور اگر خالص الکوحال پی جائے تو منہ  
میں کھجھن اور سفید داغ پیدا ہوتے ہیں جو میکس ممبرین پر الیومن کے جھمنے سے ظاہر ہوتے ہیں۔ تھوک کی  
پیدائش زیادہ ہو جاتی ہے۔ تیز الکوحال دالی شرابوں مثلاً و سکی اور برانڈی سے ہضمیت میں اضافہ ہوتی ہے  
ان سے معدے کے دوران تراوش حرکت اور جھوک کو مقامی تحریک ہوتی ہے۔ بغیر ڈیلاٹ شدہ تیز  
الکوحال دالی شرابوں سے دینے کے وقت اور بعد ہی فوراً پیشتر اسکے کان شرابوں کو جذب ہونے کا وقت ملے  
معدے۔ مری۔ منہ کی میکس ممبرین کے آخری اعصاب کے سرورں پر اری ٹرنٹ اثر ہو کر دل کو مشکو س  
طور پر تحریک ہوتی ہے۔ زیادہ مقدار سے پیپٹک خیمہ ضائع ہو جاتا ہے جس سے معدے کی دیواروں  
میں سوزش ہو جاتی ہے اور اصلی تراوش میکس بن جاتی ہے۔

بطبی خوراکوں سے معدے میں کسی قدر الڈیہائیڈ اور ایسیٹک ایسڈ بن جاتا ہے جس سے کچھ پروٹینڈز۔  
پیپٹونز اور پیپسین تہ نشین ہو جاتے ہیں۔ الکوحال کے سٹونالک اثر پر اس سے کچھ نقصان نہیں ہوتا۔  
ہضمیت کی نالی پر اس کا اثر ہلکا مٹر خنٹ ہوتا ہے اور معدے میں انس تھینک اثر ہونے سے درد و نف  
ہو جاتا ہے اور جن اعصاب کا اختیار معدے اور آنتوں پر ہوتا ہے الکوحال ان کو تحریک کر کے تشنج رفع  
کرتی ہے اور اس طرح پرشائنگ حرکت کو باقاعدہ کرتی ہے۔

**دوران پر اثر۔** الکوحال خون میں جذب ہو کر جسم میں ڈی کمپوز ہوتی ہے۔ اور اگر جسم کے باہر اسکو  
خون کے ساتھ ملایا جاوے تو خون جم جاتا ہے اور کارپسکلس سے ہیوگلوبین علیحدہ ہو جاتی ہے۔ الکوحال سے  
جلدی زہر ہونے کی حالت میں کارپسکلس ٹکڑے ٹکڑے دیکھے گئے ہیں اور ان میں ہیوگلوبین کا زرد تلچھٹ پایا گیا ہے  
چونکہ یہ کسی ہیوگلوبین سے آکسیجن کا اخراج روک دیتی ہے اس لئے اس سے جسم میں آکسیڈیشن کم ہوتا ہے۔  
لیکن تاوقتیکہ الکوحال کی بڑی خوراکیں جذب نہ ہوں یہ اثر پیدا نہیں ہوتا۔ یہ نہایت عمدہ اور مفید دوائی ہے جو  
دل کو تحریک کرتی ہے اس سے دل کی ضربات نہایت قوی اور جلدی پیدا ہوتی ہیں۔ نیز اس سے خون کا  
دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اور اس بات کی تائید ہوتی ہے کہ الکوحال سے شرابیں پھیل جاتی ہیں۔

جسم کی کمزور حالت میں جس میں عروقی پھیلاؤ ہو الکوحال سے عروقی طاقت زیادہ ہو جاتی ہے۔ زہر کی خوراک  
سے دل اور عروق کا فالج ہو جاتا ہے اور عروقی دباؤ زیادہ تر جاتا ہے۔ دل اور عروقی عروق پر جن اعصاب کا اختیار  
ہے ان پر الکوحال کے ٹھیک فزیالوجیکل اثر کی بابت مختلف خیال ہیں۔

بعض مبصروں کا خیال ہے کہ ایک سیلیڈر نرور کی تحریک کے باعث دل پر اثر ہوتا ہے۔ اور دیگر تجربہ کار خیال کرتے ہیں کہ کارڈ ایک موٹر گنگلیا کی تحریک سے اثر ہوتا ہے۔ ڈو صاحب کا قول ہے کہ دل کے عضلات کی تحریک سے اثر پیدا ہوتا ہے۔ یہ بھی نا تحقیق ہے کہ آیا عروق صرف ویسوموٹر سسٹم کے اثر سے متاثر ہوتے ہیں یا براہ راست اس کا اثر کسی قدر عروق کی دیواروں پر ہوتا ہے۔ پیشتر بیان ہو چکا ہے کہ شرابوں میں تیز الکوحال ہوتی ہے۔ معدے پر اور بڑی خوراکوں سے خراشندہ اثر کے باعث دل کو معکوس طور پر تحریک ہوتی ہے۔ پیشتر اس کے کہ الکوحال جذب ہو جاوے اور عروقی پھیلاؤ پیدا ہو اس کی معکوس تحریک کے بعد عروق میں ابتدائی سکڑاؤ ہوتا ہے۔

تنفس پر اثر۔ طبی خوراکوں سے تنفس کے مرکز کو تحریک ہوتی ہے اور زہری خوراکوں سے پستی اور فالج ہو جاتا ہے۔

حرارت پر اثر۔ تندرستی اور بخار میں الکوحال سے ٹمپرچور کم ہو جاتا ہے۔ کیونکہ خون کے سطح والوں کے اوزون بنانے کے افعال اس کے اثر سے رُک جاتے ہیں۔ جس سے جسم میں کسی ڈشیں کم ہو جاتا ہے نیز اس باعث سے بھی کہ اس سے پیری فیئرل بلڈ ویسلیز پھیل جاتے ہیں اور جلد سے حرارت خارج ہوتی ہے۔ جس قدر زیادہ الکوحال جسم میں داخل ہوتی ہے اسی قدر ٹمپرچور کم ہو جاتا ہے۔ الکوحال کی بھٹی میں ویسوموٹر فالج کے باعث اور خصوصاً اگر ساتھ ہی جانور کو ٹھنڈا پیچا جاتی جاوے تو حرارت بہت ضائع ہوتی ہے۔ بعض اوقات الکوحال کو کم مقدار میں دینے سے دل کو تحریک ہوتی ہے جس سے ٹمپرچور بڑھ جاتا ہے۔ لیکن انسانوں میں الکوحال کے استعمال کے بعد جو گرمی معلوم ہوتی ہے وہ دھوکہ دہ ہوتی ہے اور صرف معدے و جلد کے عروق کے متماٹنے سے پیدا ہوتی ہے۔ شراب سے مدہوش اشخاص کا جنکو ٹھنڈ لگ جاتی ہے زیادہ گرا ہوا ٹمپرچور دیکھا گیا ہے۔

نشو کی تبدیلی۔ الکوحال سے تبدیلی کم ہو جاتی ہے کاربانک ڈائی آکسائیڈ کے اخراج کی مقدار رفت کر۔ ذکیٹے ٹھوڑی خوراکیں دیکر جو تجربات کئے گئے ہیں وہ منفصلہ نہیں ہیں لیکن الکوحال کے زیادہ جذب ہونے پر کاربانک ڈائی آکسائیڈ کا اخراج واقعی کم ہو جاتا ہے مذکورہ بالا سوال کا جواب بالکل صاف ہو سکتا ہے جب یہ خیال کیا جاتا ہے کہ دیگر بہت سے حالات کے باعث کاربانک ڈائی آکسائیڈ کے اخراج پر الکوحال کی تھوڑی مقدار کا اثر پوشیدہ رہتا ہے۔

پیشاب کی نائٹروجینس پیداوار (خصوصاً یوریا) جو نشو کی تبدیلی سے پیدا ہوتا ہے (الکوحال سے کم ہو جاتی ہے۔

نروس سسٹم پر اثر۔ متوسط خوراکوں سے نروس سسٹم کو تحریک ہوتی ہے زیادہ مقدار سے نظام اعصاب پست اور مغلوج ہو جاتے ہیں۔ یہ اثر نظام دوران کی مانند ہوتا ہے۔ پیری فیمل عصا پر اس کا مقامی اثر جذب ہونے کے بعد عام جسم پر اثر کرنے کی طرح ہوتا ہے۔ نظام اعصاب پر اسی قاعدے اور اسی طریق سے اثر ہوتا ہے جس طرح انش تھینک اوریات سے ہوتا ہے اور اثر کرنے کے درجات بھی ویسے ہی ہوتے ہیں یعنی سٹی مولنٹ ڈمی پریسنٹ اور پیرالٹیک۔ الکوہال سے لافٹ ڈس سلوشن کا مسئلہ اس طرح حل ہوتا ہے کہ اعلیٰ درجے کے پرورش یافتہ مرکز اور وہ مرکز جو بڑھاؤ کی ترکیب سے سب سے اخیر بڑھتے ہیں اول متاثر ہوتے ہیں۔ اور اس طرح میڈلا جو اعلیٰ مرکوزوں میں سب سے اول بڑھتا ہے دو اٹی سے اخیر میں متاثر ہوتا ہے۔

اس قاعدے کے مطابق سر میرم پر پہلے اثر ہوتا ہے اور جوش کا عرصہ بہت مختصر ہوتا ہے جو سر میرم اور دماغ کے تیز دوران کے باعث زیادہ ہوتا ہے اور یہ مانا جا چکا ہے کہ تمام نظام اعصاب پر الکوہال کا ڈمی پریسنٹ اثر ہوتا ہے۔ انسان کی نسبت اونٹنی حیوانات کے سپانیل سنٹر پر الکوہال کا تحریک پیدا کر نیوالا اثر زیادہ نمایاں ہوتا ہے۔ کیونکہ حیوانات کا دماغ نسبتاً چھوٹا اور کم پرورش یافتہ ہوتا ہے۔ انسان میں شروع سٹی مولیننگ اثر کے وقت ذہنی قوت اور روشن دماغی بڑھ جاتی ہے۔ لیکن فیصلہ اور دلیل قوی نہیں ہوتے۔ بعض حالات میں تقریباً فوراً ذہنی قوتیدگی اور منہ غالب آتی ہے شروع درجہ میں دلی جوش۔ گفتگو اور قوت تخیل بڑھ جاتی ہے لیکن یہ حالتیں فوراً پست ہو جاتی ہیں اور اس وقت فکر اور دلیل کی طاقت اور جوش کا اختیار اور گفتگو کی طاقت باقی رہتی ہے سر میں چیختا۔ چلاتا۔ گانا۔ ہنستا اور بے سلسلہ گفتگو کرتا ہے۔ ادنیٰ حیوانات کے اعلیٰ سر میرل مرکوزوں میں رجن میں اور اک اور خوشی کے مرکز ہوتے ہیں زیادہ تحریک شاذ و نادر پیدا ہوتی ہے۔ لیکن بے حسی و عضلات کے بیقاعدہ فعل میں پستی دیکھی جاتی ہے۔ حرکتی جوش سے سر میرل موٹر سنٹروں کی تحریک معلوم ہو سکتی ہے۔

علامات مذکورہ الصدر کے بعد عضلاتی حرکات میں بیقاعدگی ہونے لگتی ہے۔ سب سے پیشتر لکھنے کے عضلات بعد میں وہ عضلات جن سے چلنے پھرنے کی حرکات پیدا ہوتی ہیں مائوف ہوتے ہیں جس سے اذان چلنے کے ناقابل ہو جاتا ہے اور آخر کار موٹر سنٹرز اور سلسلہ کا فالج ہو جاتا ہے۔ شرابیوں کی لٹکھڑائے والی اور بیقاعدہ رفتار سے نہیں ہوتی کہ الکوہال سے ان کے سر میرل موٹر اور سرری سلسلہ پست ہو جاتے ہیں بلکہ جس اور لمس یا عضلاتی طاقت کے ضائع ہونے سے ایسا ہوتا ہے جو وزن کے برابر رکھنے کیلئے ضروری ہوتی ہے۔ انسان کی نسبت حیوانات کے حرام مغزیں ریفلکس سنٹرز کی اول تحریک زیادہ

نمایاں ہوتی ہے۔ حیوانات میں اس تحریک سے حرکتی جوش پیدا ہوتا ہے جس سے مریض کا نپتا ہے اور دھڑا دھڑا کوڑتا ہے یا پاؤں مارتا ہے۔ زہر کے آخری درجے میں ریفلیکس سنٹرز پست ہو جاتے ہیں اور فضل و میثاب بے اختیار خارج ہوتا ہے۔ حس اور اختیاری حرکت جاتی رہتی ہے بجز الکوہال کے مقامی اثر کے عموماً اعصاب حرکت اور عضلات مفلوج نہیں ہوتے۔ آخر کار ٹیلا پست اور مفلوج ہو جاتا ہے اور تنفس جو پہلے تیز ہوتا ہے اس وقت ٹرک جاتا ہے دل مفلوج ہو کر اس کا دھڑکن موقوف ہو جاتا ہے نروس سسٹم پر الکوہال کا اثر پہلے سٹی مولنٹ ہوتا ہے اور بعد میں مندرجہ ذیل مرکز بہ ترتیب ذیل پست ہونے لگتے ہیں +

۱۔ سر بیبرل کے عقلی مرکز +

۲۔ سر بیبرل کے حسی مرکز +

۳۔ سر بیبرل کے حرکتی مرکز +

۴۔ سری بیلم +

۵۔ سپائنل مرکز۔ سینسوری۔ ریفلیکس اور موٹر +

۶۔ ڈی لیری سنٹرز و بیس موٹر (یہ پہلے پست ہوتا ہے) رسپائرٹوری +

الکوہال کا اثر موشیوں کی بندت گھوڑوں اور کتوں پر زیادہ ہوتا ہے۔ اگر اسانیگس کو باندھ کر تھکے کو روک دیا جاوے تو چارابش دسکی سے کٹے مر جاتے ہیں۔ مملک مریضوں میں ابتدائی حرکتی جوش کے بعد بیجینی۔ لٹکھڑانا اور کوہا ہوتا ہے +

جلد پر اثر۔ چونکہ الکوہال سے پیریفیرل عروق پھیل جاتے ہیں اس لئے پسینہ پیدا کرنے والے غدودوں میں خون زیادہ آکر ان کے فضل کو زیادہ کر دیتا ہے جس سے ڈایفورٹک اثر ہوتا ہے +

گردوں پر اثر۔ الکوہال سے عام خون کا دباؤ زیادہ ہو کر ڈایورٹک اثر ہوتا ہے اور غالباً گردوں میں مقامی عروقی دباؤ زیادہ ہو کر میل پیگمین باڈیز کے آفرنٹ ویسلز پھیل جاتے ہیں +

پیرورٹش۔ الکوہال ایک خوراک ہے اور دیگر کاربوہائیڈریٹس کی طرح اس کے ڈیمپوریشن سے حرارت اور طاقت پیدا ہوتی ہے لیکن یہ براہ راست ٹشو کے عناصر ہٹیا نہیں کرتی۔ جذب ہونیکے بعد الکوہال کا آخری نتیجہ ہمیں معلوم نہیں۔ البتہ اتنا معلوم ہے کہ اس کا بہت سا حصہ ڈی کمپوز ہو جاتا ہے اور خارج نہیں ہوتا۔ بخار اور ہضیت کی کمزوری میں الکوہال بہت عمدہ خوراک ہے۔ کیونکہ بہت جلدی جذب ہو کر جزو بدن ہوتی ہے انسان

میں الکوہال سے مستی اور عقلی یا جسمانی کام کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ تندرست حالت میں جب تک کہ معویہ خوراک میں کچھ کمی نہ ہو اس کی دینا سیفائدہ ہوتا ہے۔ جسم کے اکیڈیشن کے کم کرنے میں الکوہال سے چربی جمع ہوتی

**الکوهال کا اخراج**۔ معمولی خوراک میں دینے سے عملی طور پر یہ سب خرچ ہو جاتی ہے اور بہت

متحوشی مقدار یعنی دو سے تین فیصد ہی خارج ہوتی ہے۔ اور جس قدر زیادہ مقدار جذب ہوتی ہے اسی قدر زیادہ پیشاب تنفس۔ پسینے اور فضلے کے راستے سے خارج ہوتی ہے لیکن خواہ کتنی زیادہ مقدار دی جائے اُس کا

اخراج دخل شدہ الکوهال کے ۲۰ فیصدی سے زیادہ نہیں ہوتا اور خارجی استعمال سے ریفیر بکجیرنٹ۔ اسٹرنجٹ

انہیڈرائٹک اور انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے۔ اور اگر اس کو اس طرح لگایا جاوے کہ جذب ہو جاوے تو روہنی فی

اثر ہوتا ہے مجروح سطحوں پر خفیف انش تھینک اثر کرتی ہے۔ اگر اس کو پالایا جاوے تو مضمت کی نالی میں

سٹوماک کارمی نیٹو اور ہکامقامی انش تھینک اثر ہوتا ہے جذب ہونے سے پیشتر معکوس طور پر اور جذب

ہونیکے بعد براہ راست دل کو تحریک اور تنفس کے مرکز کو جوش میں لاتی ہے اور نار کانگ بھی ہے یعنی

پہلے نظام اعصاب کو تحریک اور بعد میں اس کو پست کر دیتی ہے۔ ہیمو گلوبین سے ملکر اس سے ایک مرکب

بنتا ہے جس سے آکسیجن آسانی سے خارج ہو جاتی ہے۔ اس طرح آکٹیشن اور ٹشو کی تبدیلی کم ہو جاتی ہے

طاقت پیدا ہوتی ہے اور خوراک کا کام دیتی ہے۔ چونکہ یہ ٹشو کی تبدیلی کو کم کرتی ہے اور پیری فیئرل وسیلہ

کو پھیلا کر پسینہ پیدا کرتی ہے۔ اس لئے ڈایورٹک ڈایا فورٹک اور انٹی یا ٹریٹک ہے۔

**حادثہ زہر میں** کو ما اور عضلاتی پھیلاؤ کے وقت حرارت اور کاؤنٹری ٹنٹ دوائیاں باہر استعمال

کرنی چاہئیں۔ ٹرکنین۔ ڈیجی ٹیلیس اور ایٹروپین کی زیر جلد پچکاری کریں اور اسکے بعد ایونیوین +

**بیرونی استعمال**۔ درد اور اجتماع خون رفق کرنے کیلئے مقامی ریفیر بکجیرنٹ اور اسٹرنجٹ اثر

پیدا کرنے کی واسطے تندرست جلد یا کچلے ہوئے حصے پر لٹ یا روٹی کو الکوهال میں بھگو کر لگاتے ہیں۔ الکوهال میں

ایک یا دو حصے پانی ملا کر زخموں پر لگانے سے انٹی سپٹک اور مقامی انش تھینک اثر پیدا ہوتا ہے۔ دیگر انٹی

سپٹک ادویات کی طرح جب اس میں ایک یا دو فیصدی کاربالک ایسڈ ملا یا جاوے تو خواش نفع ہو جاتی ہے۔

**اندرونی استعمال**۔ بھوک پیدا کرنے اور مضمت بڑھانے میں الکوهال مفید دوائی ہے۔ اسکو

مناسب مقدار میں ڈایوٹ کر کے خوراک کے ساتھ یا اس سے پیشتر دینا چاہیے۔ حادثہ امراض سے شفا

پانے کے وقت یا بخار میں انڈے اور دودھ کے ساتھ دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔ سٹوماک فائدہ کی واسطے

دینا ہو تو الکوهال کے ساتھ اکثر تلخ ادویات مثلاً کمپونڈ ٹنگر آف جنٹن ملا لینا چاہیے۔

**حادثہ امراض**۔ بخار کی بیماریوں خصوصاً گھوڑوں کے انفلوانزا اور نیومینیا میں الکوهال بہت

مفید ہوتی ہے۔ ہائی ٹمبر بچر الکوهال کے استعمال کا مانع نہیں ہے۔ لیکن ایکویٹ انفلا میٹری امراض

کے پہلے درجوں میں اس کی ضرورت نہیں ہوتی۔ کمزوری پیدا کرنے والی بیماریوں میں یہ خاصہ بہت

منفید ہوتی ہے۔ اور محرقہ بخاروں میں جنکے ساتھ عام کمزوری ہو مثلاً سپٹی سیمیا میں فائدہ کرتی ہے۔ بخار میں الکوہال بہت جلدی خرچ ہو جاتی ہے جس سے ہضمیت میں امداد ملتی ہے۔ اکی ڈیشن اور ٹشو کا ضائع ہونا کم ہو جاتا ہے۔ طاقت پیدا ہوتی ہے اور خوراک کا بھی کام دیتی ہے نظام اعصاب کو تحریک کر کے مصنوعی طاقت پیدا کر دیتی ہے اس سے ٹمپریچر بھی کم ہو جاتا ہے۔ لیکن اس مقصد کیلئے اسکو زیادہ مقدار میں دینا چاہیئے۔ جس سے موثر اعصاب پست ہو جاویں اور خون میں اوزون پیدا کر نیکے افعال رک جاویں کیونکہ اس سے تنفس اور دل کے مرکز پست اور ہضمیت کا فعل کم ہو جاتا ہے خاص حالتوں مثلاً سپٹی سیمیا میں الکوہال یقیناً انٹی پائریٹک اثر کرتی ہے۔ علاوہ بریں الکوہال کے معرق اور مدراجہ ذر کے وسیلے سے انٹی پائریٹک اثر پیدا ہوتا ہے جس سے حرارت کی تقسیم اور زہریلے مادوں کا اخراج زیادہ ہوتا ہے۔

حادثہ امراض میں الکوہال کا نہایت ضروری اثر دل اور تنفس کو تحریک کرنا ہوتا ہے۔ جس سے دل پر اثر ہونے اور عروق پھیلاؤ کے باعث اندرونی کنجشن رفع ہو کر دوران خون برابر ہو جاتا ہے یہ تندرست دل کی ضربات اور طاقت کو قدرتا زیادہ کر دیتی ہے اور اسی طرح بخاروں میں اثر کرتی ہے۔ چونکہ سٹخے تک یعنی جوش والے امراض کے پہلے درجہ میں اس اثر کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس لئے اس درجہ میں اس کی مخالفت ہے۔ لیکن جن بخاروں میں دل بھی کمزور ہوتا ہے ان میں الکوہال سے اثر دل کی تیزی کم ہو جاتی ہے اور اس کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔ یہ اثر کمزور عضوں کی طاقت کے باعث پیدا ہوتا ہے۔ چونکہ بخاروں میں الکوہال کا اثر ہمیشہ برابر نہیں ہوتا اس لئے ہر مرض میں اس کے اثر کا خیال رکھنا چاہیئے۔ یہ اثر نبض تنفس جلد اور نظام عصبی سے معلوم ہو سکتا ہے اور مدعا یہ ہوتا ہے کہ مذکورہ بالا تمام افعال بالکل صحت پر ہوتے رہیں تنفس اور نبض کی تعداد اگر بہت زیادہ ہو جاوے تو الکوہال سے کم ہو جاتی ہے اور جلد مرطوب ہو جاتی ہے اور جالوز کو اہم آتا ہے۔ اگر مندرجہ بالا نتائج پیدا ہوں تو اسکو جاری رکھنا چاہیئے۔ ورنہ اسکا دینا موقوف کر دیں بخار میں اس کو تھوڑا اور متواتر دینا مناسب ہے۔ جراحی کے صدمے۔ غشی۔ تکان۔ سخت جربان اور اس کے بعد سردی لگ جانے کے علاج کے لئے الکوہال ایک نہایت عمدہ دوائی ہے ایسے حالات میں اسکو گرم اور تھوڑا ڈیپلوٹ کر کے دینا چاہیئے۔ اگر دوائیوں سے دوران پست ہو کر یا کبٹیر یا سٹاکسین پیدا ہو کر زہر ہو جاوے تو ایسے وقت میں الکوہال سے بہت منفید اثر ہوتا ہے۔ کاربالک ایسڈ کے زہر میں الکوہال کیمیکل انٹی ڈوٹ اثر کرتی ہے۔ اور جو صدمہ اس سے پیدا ہوتا ہے اس کو رفع کرتی ہے۔ ایسی حالت میں دسکی یا برانڈی استعمال کرنی چاہیئے۔

نوشہ شرمیتی سے حیوانات کے معالج اخلاقی طور پر الکوہال کو طبابت میں استعمال کرنے کیلئے بری



سمجھے جاتے ہیں۔ الکوہال کے مرکبات کی نسبت رم۔ جن اور و سکی کثیر الاستعمال ہیں ساگر جب عملی طور پر ڈایلوٹ شدہ الکوہال بھی ایسی ہی مفید ہوتی ہے۔ ڈایورٹیک اثر پیدا کرنا ہو تو جن دیتے ہیں۔ برانڈی زیادہ قابل ہے چونکہ باعث کتوں کے اسمال میں دی جاتی ہے۔ تھے روکنے کیلئے اسکو برٹ کے ساتھ دیا کرتے ہیں۔ شیرے سے بھی کتوں کو فائدہ ہوتا ہے مختلف قسم کی شرابوں کی خوراک یا مقدار الکوہال کی مقدار پر منحصر ہے الکوہال کے مرکبات کتوں کو اگر پانی۔ دودھ یا کاسنجی میں ملا کر دیئے جاویں تو وہ خود پی لیتے ہیں۔ و سکی کو اگر ڈرنیچ بنا کر دینا ہو تو اس میں تقریباً چار حصے پانی ملا لینا چاہئے اور اگر اثر معکوس پیدا کرنا ہو تو اس کی بڑی خوراکیں ہوزن گرم پانی ملا کر دینی چاہئیں۔ اگر اثر بہت جلدی پیدا کرنا منظور ہو تو ڈایلوٹ شدہ الکوہال یا خالص و سکی یا برانڈی کی زیر جلد پچکاری کرتے ہیں۔

## ایتھر

اس میں تقریباً ۹ فیصدی بحساب وزن خالص ایتھر یا ایتھائل اکسائیڈ اور تقریباً ۱ فیصدی الکوہال (رجن میں تھوڑا سا پانی ہوتا ہے) ہوتی ہے۔  
ترکیب۔ الکوہال کو سلفیورک ایسڈ کے ہمراہ مقطر کرنے سے تیار کرتے ہیں۔  
خواص و شناخت۔ شفاف بیرنگ ناپائیدار سیال ہے۔ جس میں بو خاص اور ذائقہ جلائے والا شیریں ہوتا ہے۔ ۵۹ درجے فرہائیٹ پر اس کا وزن متناسب ۲۵، ۲۸ سے ۲۸ تک ہوتا ہے اور اسی حرارت پر اپنے حجم سے دنل گنا پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ الکوہال۔ کلوروفارم۔ ہمنزین۔ ہمنزول اور تمام لطیف و قائم روغنوں میں ہر نسبت سے حل ہو جاتا ہے ۹۸.۲۶ درجے فرہائیٹ کی حرارت پر کھولنے لگتا ہے۔ ایتھر اعلیٰ درجہ کا لطیف اور جلنے والا ہے اس کے بخار کو اگر ہوا میں ملا کر جلا یا جاوے تو بہت زور سے بھڑک اٹھتا ہے۔ ہلکے لٹمس پیپر کو اگر پانی سے ترکیب کے دنل منٹ تک ایتھر میں ڈبو رکھیں تو رنگ نہیں بدلتا اور چربی۔ تیل۔ الکلائڈز۔ تمام رالوں۔ گٹا پرجہ اور گن کاٹن کو حل کر دیتا ہے چونکہ ہوا کی نسبت ایتھر کا بخار وزنی ہوتا ہے۔ اس لئے ایتھر کو چراغ یا آگ پر نہ بنانا چاہئے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دواشی۔ ایک سے دو اونس

بھیر دھوک۔ ۲ سے ۴ ڈرام

سگ۔ ۱۰ قطرے سے ۱ ڈرام



## سپرٹس ایٹھریس - سپرٹ آف ایٹھر

ترکیب - ایٹھر ۲۲۵ حصے - الکوہال ۶۷۵ حصے +

اس کی خوراک ایٹھر کے برابر ہے +

## سپرٹس ایٹھریس کمپوزٹس - کمپونڈ سپرٹ آف ایٹھر - ہاف مینیز اینڈوین

ترکیب - ایٹھر ۲۲۵ حصے - الکوہال ۶۵۰ حصے - ایٹھریل آئل ۲۵ حصے +

اس کی خوراک بھی ایٹھر کے برابر ہے +

بیرونی اثر - ایٹھر جلد سے بہت جلدی اُڑ کر اس قدر حرارت خارج کر دیتا ہے کہ جلد کا بالائی حصہ ٹھنڈا سن سج کی طرح ہو جاتا ہے جلد پر ایٹھر کو بذریعہ آلہ سپرے لگانے سے یہ اثر اچھی طرح پیدا ہوتا ہے اس کے ساتھ کوکین بھی اگر چاہیں تو انجکٹ کر سکتے ہیں - اور معمولی جراحی کے عملیات مثلاً اَبس کھولنے کیلئے مقامی انس تخیشیا پیدا کرتے ہیں - سپرے کو چند منٹ سے زیادہ نہ لگانا چاہیئے - ورنہ ٹشو سست اور اسکے اندام میں دیر لگ جاتی ہے - اگر ایٹھر کو ملا جائے یا پٹی لگا کر بخارات کا خارج ہونا روک دیا جاوے تو اس کا اثر رونی فی شنٹ ہوتا ہے +

اندرونی اثر آلات انہضام پر - آلات ہضیت کی میوکس ممبرین پر ایٹھر کا اثر اری ٹنٹ ہوتا ہے - اس لئے اس کو بہت سا پانی ملا کر دینا چاہیئے - اس سے تراوش اور حرکت کو تحریک اور معدے میں مقامی خون کی زیادتی ہوتی ہے - خالص ایٹھر الکوہال اور ایمنیا سے مشابہت رکھتا ہے - کیونکہ بیشتر اس کے کہ یہ جذب ہو - ایلی منٹری کینال پر خراش کر کے اثر معکوس کے ذریعہ دل کو تحریک کرتا ہے معدے اور آنتوں کے اعصاب کو درست کر کے ہضیت کی نالی کے دروازے کو رفع کرتا ہے +

دوران پر اثر - دل کے موٹر گنگلیا میں تحریک ہو کر اس کی طاقت اور ضرب بڑھ جاتی ہے نیز اس سے ویسوموٹر کو تحریک ہوتی ہے - اور عروقی دباؤ زیادہ ہو جاتا ہے - زہر کی خوراکوں سے یا دیر تک سونگھنے سے دوران نسبت اور کمزور ہو جاتا ہے +

نظام عصبی پر اثر - دماغ اور لوئے عصبی مرکز پر اول ناپائیدار سٹی مولٹ اثر پیدا ہوتا ہے لیکن اس کے بعد جلدی سے تمام بڑے عصبی مرکوزوں کے افعال مندرجہ ذیل ترتیب اور نتیجہ سے بہت ابر رک جاتے ہیں +



ایتھر ایک اونس۔ کلورفارم ہڈرام۔ ٹینکچر اوپیم دو اونس ایک پائینٹ ٹھنڈے پانی میں ملا کر پلانا چاہیے۔  
 کھف یعنی تشنجی کھانسی یا سخت صدمہ میں گھوڑوں کے واسطے ایتھر بہتر انٹس باز موڈک دوائی ہے  
 اور ٹیپ ڈرم و لمبری کا ڈیڈرم پر نار کا ٹک اثر کرتا ہے۔ مؤخر الذکر فائدے کے واسطے اسکے بعد سہل دینا  
 چاہیے اکیس یورس کارو دیو لا پر نار کا ٹک اثر پیدا کرنے اور خارج کرنے کیلئے ایتھر کا اینا کرتے ہیں۔ جدید  
 تجربات سے معلوم ہوتا ہے کہ ایتھر سے رینل آرٹریز شکر جاتی ہیں۔ اور اسکے ساتھ ہی گٹے بھی  
 چھوٹے ہو جاتے ہیں۔ پیشاب کی کمی اور ایلبومی نیوہ یا ہو جاتا ہے ایتھر کو دو حصے برف اور پانی کے ساتھ  
 ملا کر جلاٹینس کیپ سول بنا کر دینا چاہیے یا ہوموزن برانڈی یا وسکی ملا کر دیتے ہیں جس سے نگلنے کے وقت  
 میوکس ممبرین پر ایتھر اور اسکے بخار کی بیجا خواش نہیں ہوتی +

## کلورفارم۔ کلورفارم

اس میں بحساب وزن ۹۹ سے ۹۹.۴ فیصدی خالص کلورفارم اور ایک سے ۰.۶ فیصدی  
 ٹیک الکول ہال ہوتی ہے +

ترکیب۔ الکول ہال اور پانی کو ۱۰۰ درجے فرن ہائیٹ کی حرارت پر ایک بھیکے میں گرم کرتے ہیں۔  
 پھر اس میں کلوری نیٹڈ لائیم ملانے سے کلورفارم بن جاتا ہے۔ اس کا کیمیائی اثر بہت پیچیدہ ہوتا ہے  
 اور کلوری نیٹڈ لائیم و ایسیٹون سے بھی ڈسٹیلیشن کی ترکیب سے تیار کیا جاتا ہے۔ برٹش فارما کو پیہ  
 کی ہدایت کے مطابق ایتھائل الکول ہال اور کلوری نیٹڈ لائیم کو بچھے ہوئے چوئے اور پانی میں ملا کر مقطر  
 کرنے سے یا کلورل ہائیڈریٹ کو کسی الکلی کے ذریعے پھاڑنے سے تیار ہوتا ہے +

خواص و شناخت۔ ذہنی صاف بیرنگ ناپائدار پھیل جانے والا سیال ہے جو خاص ایتھر  
 کی طرح اور ذائقہ میٹھا جلانے والا ہوتا ہے۔ وزن متناسب ۵۹ درجے فرن ہائیٹ پر ۱۰۰۰ سے کم نہیں  
 ہوتا۔ اپنے حجم کے تقریباً ۲ گنا ٹھنڈے پانی میں اور الکول ہال۔ ایتھر۔ ہنزول۔ ہنزین لطیف اور  
 قائم روغنوں میں ہر نسبت سے مل جاتا ہے۔ کم درجے کی حرارت پر بھی اڑ جاتا ہے اور ۱۲۰ سے ۱۲۱.۸  
 درجے فرن ہائیٹ کی حرارت پر کھولنے لگتا ہے یہ جل نہیں سکتا۔ لیکن جب اس کا بخار شعلے کے ساتھ  
 ملتا ہے تو اس میں تفرق پیدا ہو کر بدبو دار گیسیں خصوصاً کلورین بن جاتی ہے اس سے کلورفارم سوگھنے  
 کے وقت موت واقع ہو چکی ہے۔ چربی رالیں۔ تمام قسم کے تیل۔ بالسم۔ گٹا پرچہ۔ موم اور بہت سے الکالائڈ  
 اس میں حل ہو جاتے ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱ سے ۲ ڈرام ————— بھیر و خوک ————— ۲۰ سے ۳۰ قطرے

کتا ————— ۲ سے ۲۰ قطرے

Liniment —————  
Colerapain

## لینی منٹ کلور افارم

ترکیب — کلور افارم ۳۰۰ حصے سوپ لینی منٹ ۷۰۰ حصے

spirit —

## سپٹ کلور افارم

ترکیب — کلور افارم ۲۰ حصے الکوہال ۹۴۰ حصے

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱ سے ۲ اونس ————— بھیر و خوک ————— ۲ سے ۴ ڈرام

کتا ————— نصف سے ایک ڈرام

بیرونی اثر — اگر کلور افارم کو جلد پر ملا جاوے یا پیٹی لگا کر اس کے بخار کا اثر روک دیا جاوے تو روہی فی شنت اثر کرتا ہے۔ جلد سے بخار بنکر اڑنے پر اس سے ہلکا ریفریجینٹ اثر پیدا ہوتا ہے دیگر ادویات کی نسبت کلور افارم جلد میں جلدی جذب ہوتا ہے۔ اس مطلب کیلئے بیلادونا اور دیگر لینیٹ کی جذب کی امداد کیواسطے کلور افارم ملا لیتے ہیں۔ اگر کلور افارم کو جلد پر ملا جاوے تو میکس جبرین اور مجروح حصوں پر کسی قدر مقامی انس تھیشک اثر پیدا کرتا ہے۔

اندرونی اثر — ضمیمت کی تالی پر۔ کلور افارم کو اگر خالص استعمال کیا جاوے تو اریٹمنٹ اٹھکتا ہے لیکن مناسب مقدار میں ڈایلوٹ کر کے استعمال کرنے سے سلائو کی پیدائش رفتار حرکت اور معدے میں خون کی آمد میں تحریک ہوتی ہے۔ ایلی منٹری کینل میں کلور افارم کا مقامی استھیشک اور انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے۔ اسکے سٹی مولینٹ اثر کے باعث عصبی اور عضلاتی مادے چونکہ بحال ہو جاتے ہیں اس لئے اس سے معدے اور انٹوں کے تشنج۔ درد اور نفخ میں آفاقہ ہوتا ہے۔

دوران پر اثر — کلور افارم سے ایٹر کے برخلاف بجز تھوڑے سے عرصے کے دل اور سینوٹری سنٹر کو تحریک نہیں ہوتی۔ برخلاف اسکے اگر اس کے ناپا اندر سٹی مولینٹ اثر کو نظر انداز کر دیا جاوے تو کلور افارم سے دل اسکے گنگلیا اور دیوٹری سنٹر پر نسبت کرنے والا اثر پیدا ہوتا ہے جو بڑھتا جاتا ہے۔

ویسوموٹر ڈی پریشن سے شرین پھیل کر خون رگوں میں چلا جاتا ہے۔ جس سے رگیں انحصاراً پیشکی و نیز پُر اور شریانی کمزوری ہو جاتی ہے۔ کلورافارم سونگھنے سے سرسہرل ایسیا کے بعد تنفس رُک جاتا ہے اس کے شروع درجہ میں ویسوموٹر ڈی پریشن سے موت ہوتی ہے۔ مہلک زہر میں بطن القلب پھیل جاتے ہیں اور دل کی عضلاتی سکڑاؤ کی طاقت ضائع ہو جاتی ہے۔ تندرست جانوروں میں کلورافارم سونگھنے سے موت تنفس کے بند ہونے اور دوران کے پست ہونے سے ہوتی ہے۔ دل عموماً تنفس کے بند ہونے کے بعد بھی حرکت کرتا رہتا ہے۔ گاہے موت سنکوبی سے ہوتی ہے اس سے ایٹھر کی نسبت دوران کی پستی زیادہ اور جلدی سے ہوتی ہے جس قدر کلورافارم کا استھیتک اثر زیادہ ہوتا جاتا ہے اسی قدر وگیس سنٹر کے پست ہونے سے نبض تیز ہو جاتی ہے +

تنفس پر اثر۔ کلورافارم کو اگر تھوڑے عرصہ تک سونگھا جاوے یا تھوڑی مقدار میں پیاجاو تو کچھ زیادہ اثر نہیں ہوتا لیکن دیر تک سونگھنے یا زیادہ مقدار میں پینے سے تنفس کا مرکز پست اور مغلوج ہو جاتا ہے۔ چونکہ اسفکشیہ سے دل کا فعل رُک جاتا ہے اس لئے ایٹھر کی مانند کلورافارم سنگھانے کے وقت تنفس کو بغور دیکھتے رہنا چاہیے +

نظام عصبی پر اثر۔ جیسا کہ ایٹھر کے باب میں بیان ہوا ہے۔ کلورافارم سے بھی اسی طرح نظام عصبی پر اثر ہوتا ہے یعنی اول سرسیرم پھر سینوری اور موٹر سپائنل ٹریکٹ اور بعد میں ڈلا کے سینوری اور موٹر سنٹر پر اثر ہوتا ہے۔ اگرچہ مذکورہ بالا ترتیب کے مطابق کلورافارم کا اثر ہوتا ہے لیکن ایٹھر کی نسبت فردس سسٹم پر اسکا اثر زیادہ جلدی۔ یہ قاعدہ اور متواتر ہوتا ہے اس لئے یہ خطرناک ہے۔ گاہے ایسا ہوتا ہے کہ جس کے ضائع ہونے سے پیشتر بعض معکوس اثرات موقوف ہو جاتے ہیں اور اپریشن کے وقت سینوری نرڈ کی خراش سے بجائے اس کے کہ تندرستی کی طرح عودتی دباؤ زیادہ ہوا نہی ٹوری سنٹرز میں اثر معکوس کے ذریعہ تحریک ہوتی ہے جس سے دل کا فعل رُک جاتا ہے۔ اس لئے جیتک کہ کامل بے حسی نہ ہو جائے عمل نہ کرنا چاہیے۔ اگرچہ کلورافارم اعصاب پر مقامی اری ٹنٹ اور انس تھینگ اثر کرتا ہے لیکن خون کے ذریعہ بذاتہ اعصاب پر اس کا اثر نہیں ہوتا +

کمپرسر کچھ پر اثر۔ کلورافارم کو متواتر سنگھانے سے حرارت پیدا کر نیا لاسر کر پست ہو جاتا ہے۔ نیز چونکہ لنگس سے کلورافارم کے بخارات کے ساتھ حرارت خارج ہوتی ہے اس لئے کمپرسر کچھ گرم ہو جاتا ہے + انٹی سٹیک اثر۔ کلورافارم سے مائیکرو آرگنزمز کا بڑھنا موقوف ہوتا ہے۔ لیکن ہضیت کے ان آرگنک خمیروں پر اس کا اثر نہیں ہوتا۔ زیر جلد پچکاری کر نیکی سلوشنز کو محفوظ رکھنے کی واسطے کلورافارم

کے انٹی سپنگ اجزاء کا رد ہوتے ہیں اس مقصد کیلئے اس کے سیچو میڈ آبی سلوشن استعمال کرتے ہیں +  
**اخراج** - لنگس اور گردوں کے کلوروفارم خارج ہوتا ہے لیکن کسی قدر جسم میں بھی مل جاتا ہے +  
**بیرونی استعمال** - کلوروفارم کا لینی منٹ بنا کر مسکیو لرو میاٹیم اور سوچ میں در در رخ کرنے اور کاؤنٹری  
 فائبرے کی اسطے استعمال کرتے ہیں +

**اندرونی استعمال** - چار امراض میں کلوروفارم کو اندر دینے سے فائدہ ہوتا ہے (۱) انسٹیل کا لک  
 (۲) فلے چولسی (۳) ڈائریا (۴) کف - یہ آنتوں کے عصبی اور عضلاتی انتظام کے افعال کو بحال کر کے تشنگ کو رنج  
 کرتا ہے جس سے کالک کا درد موقوف ہو جاتا ہے - نیز اس کے مقامی انسٹیکٹک اثر سے بھی درد کو تسکین  
 ہوتی ہے - علاوہ ازیں حرکت اور تراوش کو تحریک ہوتی ہے اور ہضمیت کی نالی میں انٹی سپنگ اثر ہوتا ہے -  
 جس سے نفخ شکم رفع ہو جاتا ہے - کالک اور ڈائریا میں اسکو انیون کے ساتھ ملا کر دینا چاہیے - کھانسی کی  
 تخفیف کیلئے اس کو سپرٹ یا پانی میں ملا کر دیتے ہیں +  
**ترکیب استعمال** - کلوروفارم کو تین حصے گلسرین میں ملا کر یا الڈے کی سفیدی اور گوند کے ساتھ  
 امیشن بنا کر دیتے ہیں - سپرٹ کلوروفارم کو پانی میں ملا کر پلاتے ہیں +

## انس تھیشیا یعنی بے حس کرنا

انس تھیشیا کو عموماً تین درجوں میں تقسیم کرتے ہیں (۱) سٹی مولنٹ (۲) انسٹیکٹک (۳) پیر الیک - اعلیٰ  
 درجہ یعنی سر میرم سب سے پیشتر اور ادنیٰ مرکز یعنی ٹڈا آخیر میں ماؤف ہوتا ہے - انسٹیکٹک دو ایساں نار کا لک  
 دو ایساں سے مشاہدہ رکھتی ہیں - کیونکہ ان سے اول مزدوں سسٹم میں تحریک ہوتی ہے جس کے بعد سستی  
 لاحق ہوتی ہے - انس تھیشیا کے پہلے درجہ میں اکثر جلد و جہد اور جوش پیدا ہوتا ہے - یہ کسی قدر تو دو کے طبی اثر  
 کے باعث اور کچھ خوف سے پیدا ہوتا ہے - اس درجہ میں اول دماغ کے افعال میں تحریک اور پھر ضعف  
 پیدا ہوتا ہے - پہلے اعلیٰ افعال پر اثر ہوتا ہے - اور جو اثر اس طرح پیدا ہوتا ہے وہ الکوال کے شروع نشہ  
 کی طرح ہوتا ہے - اسکے بعد ادنیٰ حرکتی افعال میں تحریک ہوتی ہے - جس میں ہاتھ پاؤں مارنا اور حرکتی جوش  
 پیدا ہوتا ہے - پھر سونگھنے کے پہلے درجہ میں بخارات کے مقامی خراشندہ اثر سے چونگ - کھانسی اور نیز  
 ہاتھ پاؤں مارنے کی جہد و جہد ہوتی ہے - تنفس اور دل کے مرکزوں میں عارضی تحریک پیدا ہوتی ہے -  
 نبض اور تنفس کی حرکات کی طاقت اور تعداد بڑھ جاتی ہے - خون کا دباؤ زیادہ ہو جاتا ہے - چھوٹے جانور  
 کو انس تھیشیا کے پہلے درجہ میں قتل ہو جاتی ہے - اسی سبب میں انیوٹوائن درجہ بھی شمار کرتے ہیں - بیہوشی اور

اختیاری حرکت سے بیشتر جب جس جاتی رہتی ہے تو یہ درجہ پیدا ہوا کرتا ہے۔ انسانوں میں استھیشیا کے انیوڈائن درجے میں چھوٹے پرلین مثلاً دانت نکالنے کا عمل بخار و کیا جاتا ہے۔ استھیشیاک اس درجہ کو کہتے ہیں جس میں بیہوشی دیکھی ہوتی ہے اور حرکت کسی قدر ریفلیکس ایکشن جلتے رہتے ہیں یہ درجہ پرلین کے واسطے مناسب ہوتا ہے۔ استھیشیاک کا سٹی مولینگ اثر موقوف ہو کر پھر سرسیرم کے افعال۔ کارڈ کے موٹر اور سینسوری کلیٹ میں اور بخوڑی سی ریفلیکس سنٹروں میں پستی ہوتی ہے عضلات بالکل پھیل جاتے ہیں اور مدین بالکل بے حرکت ہو جاتا ہے۔ گنجائش پر خراش معلوم نہیں ہوتی یعنی اگر گنجائش یول مبرین کو انگلی سے چھو اجاوسے تو آنکھیں نہیں جھپکتیں۔ ایچر سنگھانے سے اس درجہ میں گاہے عضلات سخت اور لرزتے ہیں لیکن ہوش و اس غائب ہوتے ہیں۔ استھیشیاک درجہ میں بجز خطرہ کے وقت کے تنفس اور نبض میں خصوصیت سے کچھ تبدیلی نہیں ہوتی آخر درجہ میں ناکو سس یا درہر شروع ہونے لگتا ہے اور تین بڑے ڈیڑھری سنٹروں میں جن کا اختیار دل تنفس اور خونی دباؤ پر ہوتا ہے۔ نیز کارڈ کے اوئی ریفلیکس سنٹروں میں پستی پیدا ہوتی ہے۔ جس سے پیشاب اور فضلہ بے اختیار خارج ہونے لگتا ہے۔ انس تھیشیا کے شروع درجہ میں اکثر پیشاب نکل جاتا ہے اس کو خطرناک نہ سمجھنا چاہیے۔ نبض تیز۔ کمزور اور بیقاعدہ ہوتی ہے۔ شروع میں تنفس خراٹے دار بعد میں حرکات تنفس اوتھلی اور کمزور ہو جاتی ہیں۔ اور ان میں بہت وقفہ ہوتا ہے۔ پٹکیاں اکثر پھیلی ہوئی ہوتی ہیں۔ انس تھیشیا کے وقت پتلی سے بڑی رہنمائی ہوتی ہے۔ خصوصاً کلور فارم کے استھیشیاک درجہ میں یہ سگڑی ہوئی ہوتی ہے۔ اور خطرہ کے وقت بہت جلدی پھیل جاتی ہے۔ حیوانات میں موت کے وقت پتلی پھیلی ہوئی یا سگڑی ہوئی ہوتی ہے۔ غالباً اسفلیکشا سے پتلی پھیل جاتی ہے اور سگڑی سے سگڑ جاتی ہے۔ پتلی کو یقیناً موافق علامت نہ خیال کرنا چاہیے۔ مذکورہ بالا درجات مجموعی ہیں۔ اور جیسا کہ قیاسی طور پر ان کو کتابوں میں بیان کیا گیا ہے اس طرح کسی حالت میں بھی عملی طور پر دیکھنے میں نہیں آتے۔ پہلا درجہ یا تو پیدا ہی نہیں ہوتا یا دراز ہو جاتا ہے۔ واضح رہے کہ آخری درجہ ہرگز پیدا نہیں ہونے دینا چاہیے۔

## ایٹھر اور کلور فارم کا مقابلہ

کلور فارم

بکار ورنی ہوتا ہے۔

جلد نہیں۔

کم خراشندہ ہے۔

ایٹھر

زیادہ دلیقوز میل یعنی پھینے والا ہے۔

جلد ہے۔

خراش پیدا کرتا ہے۔ برائٹنس اور ریفریکٹنس پیدا کرتا ہے۔



ناتکلی انتھیشیا میں شکایتیں صد کاریدہ خطرہ ہوتا ہے +

اثر ملدی سخت اور برابر رہتا ہے +

بڑی عور کوں میں دھن سے تنفس اور دیو موثر کو نہایت بہت ہو جاتی ہے

قویٰ خوراک کی ضرورت ہوتی ہے +

تنفس کے بند ہونے سے متاثر ہوتی ہے اس کے تھوڑا دن بھی بہت ہو جاتا ہے +

ارزاں ہے +

گاہ موت سنگینی سے اور ۴ یا ۵ گنا ہوتی ہے +

ہر دو مذکورہ بالا ادویات کا مقابلہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ سوائے محفوظیت کے اور سب طرح کلور فارم مفید ہے  
ایکھ کلور فارم کی نسبت گراں ہے۔ لیکن تجزیہ و تکفین کے خرچ سے ارزاں ہوتا ہے +

## حادثات اور خطرات جو انتھیشیا میں ہوتے ہیں

گذر گاہ ہوا میں آلاقی روک کے باعث اسفٹیا ہو جاتا ہے۔ ایسی گلاش پر زبان کے اٹل پڑنے سے  
ہوا کے گزرنے میں روک ہوتی ہے۔ ایسی حالت میں زبان کو ہاتھ سے باہر کھینچ سکتے ہیں۔ یا اگر جانور چھوٹا ہو تو  
فار سپس کے ذریعہ یا زبان میں ڈورا ڈال کر کھینچ لیتے ہیں میوکس۔ خون یا قے کے مادے سے منہ۔ فیر گلس ٹیگس  
یا ٹریکیا میں روک ہو جاتی ہے اگر ممکن ہو تو اسکو ابسار بنٹ کاٹن کے ذریعہ نکال لیں۔ ہوا کے گزرنے کی میوکس کو  
روکنے کیلئے ایکھ سو نگھانے سے بندرہ منٹ پیشتر ایٹروپین کی سچکاری زیر جلد کرنا مفید ہوتا ہے۔ انتھیشیا کے  
وقت مریض کے سر کو پھیلا نا اور زیرین جڑے کو آگے رکھنا چاہیئے اور کوئی چیز جو سینے کی حرکات میں مداخلت  
کرے جانور پر نہ رکھنی چاہیئے۔ کلور فارم سو نگھانے کے وقت حتی الامکان جانور کو ہاتھ پاؤں مارنے سے باز  
رکھنا چاہیئے۔ کیونکہ اس سے تنفس بے قاعدہ اور اسفٹیا ہو جاتا ہے۔ اور سو نگھانے کی طاقت زیادہ ہو جاتی ہے  
دل پھیل جاتا ہے جس سے اس کا انبساط زیادہ ہوتا ہے +

کسی حد تک ہاتھ پاؤں مارنا اس طرح ہو سکتا ہے کہ انس تھیک دوائی کو شروع میں ہوا کے ساتھ اچھی  
طرح ڈیلوٹ کر کے سگھائیں تنفس کے عضلات کے ڈھیلا پڑنے اور ٹٹے ٹٹے من کے قائم رہنے سے بھی اسفٹیا  
ہو جاتا ہے۔ اس کی علامتیں حسبِ لیل ہوتی ہیں۔ میوکس ممبرین کا پھول جانا۔ عضلاتی تشنج یا ٹوچنگ۔ تنفس  
اوتھلا۔ کمزور۔ آہستہ اور بے قاعدہ۔ جس کے ساتھ عضلاتی حرکات میں وقفہ زیادہ ہوتا ہے اور پہلی پھیل جاتی ہے



اگر موت ہو جاوے تو تنفس بند ہو نیکیے بند بھی دل دھڑکتا رہتا ہے۔ ایسے سنگھائی کے وقت ڈاکٹر فارم بہت اچھی رہنمائی کرتا ہے۔ شروع میں ڈاکٹر فارم اس شدت سے شکر داتا ہے کہ تمام اندرونی اعضا زور سے پیچھے کو ہٹ جاتے ہیں اور دم کشی کے وقت پیٹ کی دیوار باہر ابھر آتی ہے۔ جب قدر کہ سونگھنے کا زمانہ بڑھتا جاتا ہے اسی قدر ڈاکٹر فارم دھیمے کمزور اور حرکات تنفس اور تھلی اور تھوریکس برید رنگ ہو جاتا ہے۔ پھر پیٹ کے عضلات دم کشی کے وقت سینہ کے خانہ کی طرف کھینچ کر آ جاتے ہیں۔ جس سے پیٹ پیچک جاتا ہے۔ جب یہ حالت پیدا ہو تو ایسے کا سونگھنا فوراً موقوف کرنا چاہیے۔ کلور فارم سے اکثر دل کا فعل رُک جاتا ہے جن جانوروں کا دل کمزور یا چر بیلا ہوتا ہے ان میں ایسے سے گاہے گاہے مذکورہ بالا حادثہ پیدا ہوتا ہے۔ دل کے ضعف میں بعض کمزور۔ بقیہ عده و تیز اور میکس ممبرین زرد ہو جاتی ہیں۔ ہلکے حالتوں میں جب دل کا دھڑکن موقوف ہو جاتا ہے تو بھی تنفس کی حرکات جاری رہتی ہیں۔ جب تک کلور فارم سے کامل بیہوشی پیدا نہ ہو یا بریٹن نہ کرنا چاہیے کیونکہ حسی عصب کی تھوڑی سی خواش سے بھی معکوس طور پر وگیس زور میں تحریک ہو کر دل کا فعل رُکنے سے موت ہو جاتی ہے۔ ایسے سے ایسا حادثہ عموماً پیدا نہیں ہوتا۔ اور استنشیشیا میں جب ہوش مٹا دیا جاتا ہے رہتے ہیں اور عضلات پھیلنے لگتے ہیں تو چھوٹے چھوٹے عملیات اکثر بلا خطر کئے جاتے ہیں۔ جریان خون کے شاک یعنی صدمے یا سخت عملیات جراحی سے جن میں دیر لگ جاتی ہے استنشیشیا کے وقت موت ہو جاتی ہے۔ بیشتر بیان ہو چکا ہے کہ قبل اسکے کہ جانور کامل طور پر بیہوش ہو عمل شروع کرنے سے خصوصاً کلور فارم سے موت ہو جاتی ہے۔ پر کش میں خطرے کے اسباب مثلاً تنفس کا بند ہونا دوران میں ضعف اور شاک عموماً ملے جلتے ہوتے ہیں۔ بیشتر معلوم ہو چکا ہے کہ استنشیشیا سے دوران میں بے ترتیبی ہو جاتی ہے اور ان دونوں کے ساتھ عمل جراحی کا صدمہ بھی ہوتا ہے۔ ان تمام حالتوں میں مندرجہ ذیل علاج کار آمد ہوتا ہے۔ اور جب استنشیشیا میں کچھ اندیشہ ہو تو ہر حالت میں ان کو استعمال کرنا چاہیے۔

(۱) استنشیشیا کو دوائی کو موقوف کر کے مریض کو کھلی اور تازہ ہوا دینی چاہیے (۲) اس بات کا خیال رکھیں کہ کسی قسم کی آلاتی ہوا کے سینے پر نہ ہو جس سے ہوا کے در آمد میں خلل ہو۔ زبان اور زیرین جڑے کو آگے کھینچنا اور سر کو پھیلا کر چاہیے (۳) چھوٹے جانوروں کو خصوصاً کلور فارم کے زہریں (۴) لٹاکر دو تاکہ خون دماغ میں جاوے (۵) دھونکنی یا ربڑ ٹیوب کو لیرنگس میں داخل کر کے مصنوعی تنفس زور سے پیدا کرنا چاہیے چھوٹے جانوروں میں مصنوعی تنفس اس طرح قائم کرتے ہیں کہ اگلی ٹانگوں کو باہر اور آگے اس قدر پھیلاتے ہیں کہ وہ سر سے جا لگتی ہیں۔ اور پھر ان کو اس قدر پیچھے لاتے ہیں کہ وہ سینے سے چھو کر اس پر دباؤ پیدا کرتی ہیں ان حرکات کو ایک منٹ میں بیس دفعہ کرنا چاہیے۔ گھوڑوں میں مصنوعی تنفس دو آدمیوں سے پیدا کیا جاتا ہے



برنگائیٹس اینٹی سیمیا یا استسما میں مبتلا نہ ہو اگر ایسی حالت ہو تو کلورافارم بہتر ہوتا ہے۔ چونکہ کلورافارم کا اثر بہت جلد ہی اور کم خراشندہ ہوتا ہے اس لئے اس کو ہر حالت میں انس تھیشیا پیدا کرنے کے لئے دیتے ہیں اور جب انس تھیشیا پیدا ہو جاوے تو پھر ایچر سے انس تھیشیا کو قائم رکھ سکتے ہیں۔

## عملی انس تھیشیا یا بیہوش کرنا

گھوڑے کو بیہوش کرنے سے بارہ گھنٹے پیشتر بھوکا رکھنا اور ۲۴ گھنٹے پیشتر کوئی کیتھارٹک دوائی دینی چاہیئے تاکہ حرکات تنفس کے لئے زیادہ جگہ پیدا ہو اور گرنے کے وقت کوئی حادثہ نہ ہو۔ بغرض سہولیت ایک خاص قسم کا انہیلر یا تو براجس میں سر کے پاس تھمے لگے ہوئے ہونے میں استعمال کیا جاتا ہے ہار ج صاحب سفارش کرتے ہیں کہ جب جانور زمین پر لیٹا ہو تو کسی بیسج کو فلائین میں ڈھیللا لپیٹ کر اس کے بالائی نتھنے میں لگا دینا چاہیئے اور چند منٹ کے بعد ایسا ہی دوسرا بیسج زیرین نتھنے میں لگا دیں۔ پھر کلورافارم کو بوتل میں سے جس کے دھانے پر سوراخ ہو حسب ضرورت بار بار انس تھیشیا پیدا کرنے کیلئے بیسج پر پٹکا تے رہیں۔ نتھنوں کو کلورافارم کی خراش سے محفوظ رکھنے کیلئے پیشتر ہی دیسلین لگا دینا چاہیئے۔ اگر آپریشن میں دیر لگے تو ایچر سے انس تھیشیا کو قائم رکھنا چاہیئے۔ کلورافارم دینے سے پیشتر جانور کو گونا گونا گونا گوری نہیں ہوتا بلکہ اس کو سائیڈ لائن سے قابو کرنا چاہیئے۔ اور جب تک انہیلر استعمال نہ کیا جاوے۔ ناک پر پوز مال لگانا چاہیئے چونکہ کلورافارم سنگھانے کی وقت جانور عموماً کم و بیش ہاتھ پاؤں مارتا ہے اس لئے انس تھیشیا شروع ہونے سے پیشتر جانور کو گرالینا باعث اطمینان ہے۔ ولایت میں اکثر حال گھوڑے کو کھڑے ہونے کی حالت میں کلورافارم سنگھاتے ہیں مولف نے بھی چند گھوڑوں کو کھڑے ہونے کی حالت میں کلورافارم دیا ہے۔ اور کبھی کوئی حادثہ پیش نہیں آیا۔ اس طرح انس تھیشیا پیدا کرنے میں بیسج کو تو لئے میں لپیٹ کر استعمال کرتے ہیں اور اس کو تقریباً نصف اونس کلورافارم میں بھگو کو پہلے جانور کی ناک سے تین انچ کے فاصلہ پر رکھتے ہیں تاکہ کلورافارم کے بخار اچھی طرح ہواسے ڈایلوٹ ہو جائیں نصف سے ایک ڈرام تک کلورافارم دتاً وقتاً ڈالتے رہتے ہیں۔ اس کے ساتھ کافی ہوا بھی داخل ہونے دینی چاہیئے۔ اس طرح سنگھانے کا فعل ایک گھنٹہ تک بلا خطر رکھ سکتے ہیں۔ کلورافارم دینے والے کی توجہ بالکل اپنے کام کی طرف ہونی چاہیئے۔ اور اسے تنفس۔ نبض اور پتی کو بغور ملاحظہ کرتے رہنا چاہیئے۔ اگر کچھ بھی اندیشہ ہو تو دوائی کو فوراً موقوف کر کے وہ تدابیر عمل میں لانی چاہئیں جن کا اوپر ذکر ہو چکا ہے۔

کوتوں کو ایچر سنگھانے سے بارہ گھنٹے پیشتر بھوکا رکھنا چاہیئے۔ تاکہ انس تھیشیا کے وقت قیے نہ ہو انس تھیشیا شروع ہونے سے پیشتر کوتوں کو مزیل لگانا ضروری ہوتا ہے جو ناک کے گرد ایک فیتہ باندھ کر لٹایا

جاتا ہے۔ نیتے کے دونوں سروں کو سر کی چوٹی پر کالوں کے درمیان میں لاکر گرہ دی جاتی ہے اور پھر دونوں سروں کو گردن کے جانبین سے نیچے لاکر گرہ دیدیتے ہیں۔ کٹے کو قابو کر نیکے لئے زیادہ سہولیت کی غرض سے منہ پر تار کا منزل چڑھا دیتے ہیں۔ منزل میں جو سینچ ہوتا ہے اس پر ایچتر ڈالتے ہیں اور منزل کو کپڑے سے ڈھانک دیتے ہیں تاکہ اس میں ہراناہ داخل ہو۔ عارضی طور پر منزل بنانا ہو تو سخت کاغذ کا ایک مخروطی روٹا بنالیں اور ایچتر کو کسی سینچ یا اباربٹ کاٹن پر ڈال کر اس دوٹے میں رکھ دیں۔ اگر منزل سے دم گھٹنے لگے تو انس تھیشیا پیدا ہونے کے بعد اسکو کھینچ کر دینا چاہیئے۔ جیسا کلور فارم سنگھانے میں تازہ ہوا کا ملانا ضروری ہوتا ہے اسی طرح ایچتر سنگھانے کے وقت دوٹے میں سے کسی قدر ہوا کا خارج کر دینا لازمی ہوتا ہے نصف اونس یا اس سے زیادہ ایچتر وقتاً فوقتاً حسب ضرورت ڈالتے رہتے ہیں۔ اگر زیادہ مقدار دیا جائے تو وہ ضائع ہو جاتی ہے۔ لیکن یہ کلور فارم کی طرح خطرناک نہیں ہوتا۔ کتوں کو ڈھکے ہوئے ڈول۔ تنگ صندوق یا پیسے میں بٹھا کر یا کینیل یا کوٹھڑیوں میں داخل کر کے کپڑوں۔ سینچ یا اباربٹ کاٹن کو کلور فارم میں ترک کر کے سنگھانے سے بھی بچس کرتے ہیں۔ اور بیرونی ہوا کو اندر داخل نہیں ہونے دیتے۔ اس طریق سے چھوٹے جانوروں کو بلا تکلیف وبہ اطمینان ہلاک کر سکتے ہیں +

## انس تھیشیا کے استعمالات

حیوانات کی طبابت میں انس تھینک دوا یوں کو اس کثرت سے استعمال نہیں کرتے جتنی ان کی ضرورت ہوتی ہے۔ بحیسی پیدا کرتے ہیں۔ ہنز۔ تجربہ کثیر خرچ اور خطرہ کا خیال ہوتا ہے لیکن اس کے برخلاف دوران عمل میں جلد ہی اور سپٹک مادوں میں کمی اور جلد و جہد کی کوشش کم ہو جاتی ہے۔ جب مقامی انس تھینک دوائی نہ دی جاسکے تو مریض کو تکلیف سے بچانے کیلئے انس تھیشیا پیدا کرنا چاہیئے۔ کلور فارم یا ایچتر دینے سے پیشتر مریض کے مالک کو انس تھیشیا کے عمل جراحی۔ خرچ اور خطرے کی بابت سمجھا کر اس کی اجازت لینی چاہیئے۔ انس تھینک دوائیاں دشوار۔ دیر پا اور نازک عملیات کیلئے دی جاتی ہیں۔ خاص عملیات حسب ذیل ہیں۔ پیٹ کے عملیات جراحی مثلاً ادیری اٹومی ہرنیا ٹومی اور ہرنیا کا درست کرنا۔ چڑھے ہوئے خصیہ پر عمل کرنا۔ سکرس کارڈ اختہ کرنا۔ ڈسٹو کیاس سخت اور سکرٹ سے ہوئے فم رحم کو پھیلانا۔ نیز جنین کی غیر طبعی حالت میں حصوں کو پھیلانے کی عملیات کی سہولیت پیدا کرنا اور کتوں کے بچے نکالنے کیلئے اوزار اندر داخل کر نیکے واسطے انس تھیشیا دوائیاں استعمال کرتے ہیں۔ نیز رسولیوں کے کاٹنے اور بیٹی ٹکٹومی یعنی ایسے ٹیڈ کرنا کیونکہ نکالنے۔ ہانکھ کا ڈھیلنا نکالنے یا

سُٹ کے حصّوں کو ترشنے۔ دانت نکالنے۔ اکھڑے ہوئے جوڑوں کو بحال کرنے۔ استخوان شکستہ کو درست کرتے۔ کالک کے درد اور کوریا یا کنوٹیشن کے تشخّص رجوز ہر سے یا قدرتی طور پر پیدا ہوں) کو رفع کرینکے لئے بھی استھیدیاک ادویات دیتے ہیں۔ علاوہ ازیں مریض مجروح و عمر رسیدہ گھوڑوں کی ہلاکت کے لئے کنوٹا فارم دیا جاتا ہے۔ لیکن بندوق کی نسبت اس سے جلدی اور آسانی سے موت نہیں ہوتی۔ گولی لگانے کیواسطے دو مفروضہ لکیریں ہر دو آنکھوں سے شروع کر کے مقابل کے کالوں کی جڑ تک کھینچیں۔ اور جس جگہ پیشانی پر ہر دو لکیریں آپس میں تقاطع کریں اس جگہ گولی لگانی چاہئے +

## جماعت سویم

### نایٹر ایٹس

سپرٹس ایٹرس نایٹروسائی۔ سپرٹ آف نایٹرس ایٹرس سویم

### سپرٹ آف نایٹر

ترکیب۔ ۱۰ حصّے سوڈیم نایٹریٹ کو پانی میں ملا کر ۵۵ حصّے ڈیوڈورائزڈ الکوہال ملاتے ہیں۔ پھر ۵۲ حصّے سلفیورک ایسڈ جو پہلے سے پانی ملا کر ہلکا کر لیا جاتا ہے اس میں ڈالتے ہیں۔ بعد میں ڈسٹی لیشن کی ترکیب سے مقطر کر کے گاڑھا کر لیتے ہیں۔ مقطر شدہ عرق میں سے الکوہال خارج کرنے کیلئے برت کے پانی سے دھوتے ہیں ایسڈ نکالنے کیلئے سوڈیم کاربونیٹ کے ٹھنڈے سلوشن سے صاف کرتے ہیں اور پانی خارج کرنے کیلئے پوٹاسیم کاربونیٹ ملا کر چھان لیتے ہیں۔ اس میں اس قدر ڈیوڈورائزڈ الکوہال ملاتے ہیں کہ مرکب کا وزن نایٹرس ایٹرس ۷۲ گنا ہو جاوے +

خواص و شناخت۔ صاف ناپائیدار اُڑنے اور جلنے والا سیال ہے۔ رنگ زردی یا لہکا سبزی یا لہلہ خوشبودار جس میں تیزابیتھر کی بو ہوتی ہے اور ترشی نہیں ہوتی۔ ذائقہ تیز جلاسنے والا۔ وزن مستساہ ۸۲۰ و پانی اور الکوہال میں آسانی سے حل ہوتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۳ اونس مولشی ————— ۲ سے ۴ اونس  
 بھیڑ و فک ————— ۲ سے ۴ ڈرام کتا ————— ۱۰ قطرے سے ۱ ڈرام  
 دو گھنٹوں کے بعد چھوٹی خوراکیں دینے سے ڈایا نو ریگ اور بڑی خوراک دن میں تین دفعہ دینے سے ڈایو ریگ اثر ہوتا ہے +

## ایمیل نائٹرس اس۔ ایمیل نائٹرائٹ۔ ایمیلو نائٹرس ایٹھر

اس میں ۸۰ فی صدی ایمیل نائٹرائٹ مع مختلف مقدار نامعلوم مرکبات کے ہوتا ہے +  
 ترکیب۔ نائٹریک ایسڈ اور ایمالک الکوہال کی تقطیر سے حاصل کرتے ہیں۔ مقطر شدہ جز کو سوڈیم کاربونیٹ سے صاف کر لیتے ہیں +

خواص و شناخت۔ صاف زرد سیال ہے جس میں ایٹھر والے پھلوں کی خوشبو ہوتی ہے  
 ذائقہ تیز اور خوشبودار۔ وزن متناسب ۸۰ سے ۸۸۰ وٹک ہوتا ہے +  
 سنگھانے کی مقدار۔ گھوڑے کو نصف سے ایک ڈرام۔ کتے کو ۲ سے ۵ قطرے  
 اگر اندر دینا ہو تو اس کی چھوٹی خوراکیں الکوہال میں ملا دینی چاہئیں +

ڈیٹرینیری پرکس میں اسے بہت کم استعمال کرتے ہیں۔ بعض معالجون کا قول ہے کہ کلوروفارم کے زہر میں یہ کارآمد نہیں ہے۔ اور بعض معالج کتوں کے سپزماؤک استھامیں اسے مفید بتاتے ہیں  
 سٹرکنیا کے زہر میں بھی اسے مفید بتایا گیا ہے۔ انسانوں کے انجائینا پکٹورس میں اس سے نہایت آرام ملتا ہے۔ لیکن چونکہ گھوڑوں میں یہ بیماری نہیں ہوتی یا اس کی تشخیص نہیں ہو سکتی اسلئے اس مرض کے لئے یہ دوا بیکار ہے +

## سپرٹس گلو نائین۔ سپرٹ آف گلو نائین۔ سپرٹ آف نائٹرو

گلبرن ٹینیٹین

یہ ایک الکوہالک سلوشن ہے جس میں بحساب وزن ایک فی صدی نائٹرو گلبرن ہوتا ہے۔ اور خون میں غالباً پوٹاسیم و سوڈیم نائٹرائٹ منکر علیحدہ ہو جاتا ہے +

**ترکیب۔** سلفیورکائیٹریک ایسڈ کے مکسچر میں خالص گلسرین قطرہ قطرہ ڈالنے سے نائیٹرو گلسرین حاصل ہوتا ہے۔ اس کو برف میں رکھ کر ٹھنڈا کرتے ہیں اور پانی سے دھو کر صاف کر لیتے ہیں۔ سرکاری ایک فیصدی کا سلوشن بھرک اٹھنے والا نہیں ہونا جب تک کہ اس کا بجنا رٹیکر گاڑھا ہو کہ دس فیصدی کی نسبت کا نہ ہو جاوے۔

**خواص و شناخت۔** صاف بیرنگ سیال ہے۔ جس میں الکوحل کی بو اور ذائقہ ہوتا ہے۔ اس کو بہت احتیاط سے چکھنا چاہیے۔ کیونکہ اس کی تھوڑی سی مقدار سے سخت درد سر ہو جاتا ہے۔ وزن متناسب ۸۶۶ سے ۸۳۲ تک ہوتا ہے۔

### خوراک

گھوڑا ————— ۲ سے ۱ ڈرام ————— کتا ————— ۱ سے ۲ قطرے

## نائیٹرو ایٹھس کا اثر

**بیرونی اثر۔** چونکہ نائیٹرس ایٹھر تسخیر ہو کر جلد سے اڑ جاتا ہے۔ اس لئے ایٹھر کی مانند اس سے بھی ٹھنڈا اور مقامی انس تھبیک اثر پیدا ہوتا ہے۔ ایمایل نائیٹرائٹ کا اثر سینسوری نرور کے پیریفیرل سروں پر کسی قدر ڈیپریسٹ ہوتا ہے۔

**اندرونی اثر۔** سپرٹ نائیٹرس ایٹھر۔ ایمایل اور نائیٹرو گلسرین کے اثرات بالکل یکساں ہوتے ہیں۔ سپرٹ نائیٹرس ایٹھر میں چار فیصدی ایٹھرائل نائیٹرائٹ ہونا چاہیے۔ یہ تازہ تیار کیا ہوا بہتر ہوتا ہے۔ دوران پر اثر۔ نائیٹرو ایٹھس کا اثر خاص کر دل اور عروق پر ہوتا ہے ان سے تمام جسم کی شرائین پھیل کر خونی دباؤ کم ہو جاتا ہے۔ یہ اثر بیشک پیریفیرل ہوتا ہے۔ لیکن یہ امر تحقیق ہے کہ یہ اثر ویسوسٹرنگکلیا یا عروق کی دیواروں کے عضلاتی طبق پر ہونے کے باعث پیدا ہوتا ہے۔

خونی دباؤ کم ہونے سے دیگر سسٹمز میں بستی آجاتی ہے اور اکثر ایکسیلری میٹرنو کو تحریک ہوتی ہے اس لئے دل جلد ہی جلدی دھڑکتا ہے۔ دل اور دوسرے مقام کی شرائین کے پھیلنے سے دل میں خون زیادہ آکر پردریش اور طاقت بڑھ جاتی ہے۔ نائیٹرائٹ سے بھی کارڈیک گنگلیا میں تحریک ہوتی ہے دل کی ضربیں تیز اور طاقتور ہو جاتی ہیں۔ اس کو اس لئے ماننا پڑتا ہے کہ نائیٹرائٹ کو چھوٹی خوراک میں دینے سے خونی دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ نائیٹرو گلسرین سے زیادہ جلدی کوئی دوائی دل کو تحریک دینے والی نہیں ہے۔



نظام عصبی پر اثر۔ نائیٹرایٹ سے خصوصاً سپائنل موٹر سنٹر پیٹ ہوتے ہیں اور کسی حد تک موٹر اعصاب کی تیزی کم ہونے سے معکوسی جوش کم ہو جاتا ہے۔

عضلات پر اثر۔ ایمائل نائیٹرایٹ کے مقامی استعمال سے مسکولر تشو مفلوج ہو جاتا ہے۔ اور اگر نائیٹرایٹ کو پلایا جاوے تو موٹرز اور مسلوں پر ڈیپریسنگ اثر پیدا کر کے عضلات کے تشنج کو رفع کرتے ہیں۔ گرووں پر اثر۔ نائیٹرایٹ سے رینل آرٹریز کی آفرنٹ شاخیں پھیل جاتی ہیں جس سے گرووں کی ٹرائین کا اندرونی دباؤ زیادہ ہو کر پیشاب کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ طبی خوراکوں سے جسم کے دیگر افعال پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔

خون پر اثر۔ نائیٹرایٹ سے زہر ہونے پر خون کے اکیڈائز کرنے کی طاقت جاتی رہتی ہے۔ تندرست کسی ہیمو گلوبین۔ میتھ ہیمو گلوبین میں تبدیل ہو کر وریدی اور شریانی خون دونوں چاکولیٹ رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ میتھ ہیمو گلوبین سے بہت تھوڑی آکسیجن نکلتی ہے۔

تنفس پر اثر۔ نائیٹرایٹ کی طبی خوراکوں سے تنفس کے حرکات کی طاقت اور تعداد میں بیشی ہوتی ہے لیکن ہلک زہر میں تنفس کے مرکز کا فالج اور اسفلشیا ہو جاتا ہے۔ نائیٹرایٹ سے ٹرائین پھیل جاتی ہیں۔ دل کو تقویت ہوتی ہے اس سے سپائنل کارڈ کے موٹر حصے پیٹ اور ریفلیکس ایکشن کم ہو جاتا ہے اور تشنج رفع اور پیشاب کی تڑاوش زیادہ ہوتی ہے۔

زہر۔ اس سے ہلک زہر شاذ و نادر ہوتا ہے۔ انسان میں اسکو طبی خوراک سے ایک ٹونیس گنا زیادہ دینے سے بھی صحت پیدا ہو چکی ہے۔ انسان میں بوجہ برہنہ جلد کے نائیٹرایٹ کے فزیکل اثرات زیادہ نمایاں ہوتے ہیں۔ ایمائل نائیٹرایٹ کے سٹو گھنے کے بعد ہی چہرہ سرخ اور سر کے عروق پُر از خون ہو جاتے ہیں۔ اور اس کے ساتھ ہی سر بھاری اور پُر درد ہو جاتا ہے۔ یہ علامات عروق کے پھیلنے کے باعث پیدا ہوتی ہیں۔ اس میں سر گرانی ہوتی ہے۔ دل جلدی اور زور دھڑکتا ہے۔ نبض میر۔ فریکو انٹ اور آسانی سے معلوم ہو سکتی ہے۔ حرکات تنفس بڑھ جاتی ہیں۔ علامات مذکورہ بالا پوری طبی خوراک سے پیدا ہوتی ہیں۔ اگر زہر ہو جاوے تو انسان کا چہرہ زرد اور قے ہوتی ہے۔ مریض کانپتا ہے۔ کمزوری۔ سایا نو سس۔ تنفس اور دل کا فعل رُک جاتا ہے۔ اس کے علاج میں ایمنوینا اور الکوہل کے شئی مولینٹ دینے چاہئیں۔ ساتھ ہی عروقی طاقت قائم رکھنے کے لئے آرگوٹین۔ سٹرکینین اور ایسٹروپین کی زیر جلد کچکاری کرنی چاہئے۔

اثرات



واضح ہو کہ نائٹریٹ کا اثر مختلف اور ناپائیدار ہوتا ہے۔ ایمایل نائٹریٹ کے سونگھنے سے ایک منٹ کے اندر عروقی دباؤ کم ہو جاتا ہے۔ جیسا کہ سنگموگراف سے ظاہر ہوتا ہے یہ حالت دو یا چار منٹ سے دس یا بیس منٹ تک یعنی مختلف عرصہ تک رہتی ہے۔ نائٹروگلیرین سے بھی ایسا ہی اثر پیدا ہوتا ہے جو نصف سے شاذ و نادر ڈیڑھ گھنٹہ تک رہتا ہے۔ عمدہ سپرٹ نائٹریٹس ایٹھر سے ۵۴ سے ۶۰ منٹ کے اندر عروقی دباؤ کم ہو جاتا ہے۔ درجے کے اختلاف کے علاوہ سپرٹ ایٹھر نائٹرو سائی کے اثر میں بھی کسی قدر اختلاف ہوتا ہے یعنی اس سے دل پر زیادہ مٹی مولٹ اثر ہوتا ہے اور چونکہ اس میں ایٹھر ہوتا ہے اس لئے زیادہ ڈایورٹیک ہے۔ اسی وجہ سے سوپٹ سپرٹ آف نائٹریٹس ہضمیت کی نالی کے بالائی حصے کی حرکت اور تراوش بڑھ جاتی ہے۔ تشنج رفع ہوتا ہے اس لئے یہ بدہضمی اور خفیف کالک میں کسی قدر مفید ہوتا ہے۔ نیز اس سے بیر لیفرل ویسلز پھیل جاتے ہیں۔ چونکہ اس سے پسینہ کے غدودوں کو تحریک ہوتی ہے اس لئے ڈایورٹیک اور ہلکا فیبریفوج اثر کرتا ہے۔ یہ بتلایا جا چکا ہے کہ نائٹریٹس ایٹھر نائٹریٹ کا قابل اعتبار مرکب نہیں ہے اس لئے اگر عروقی پھیلاؤ کی سریع اور کامل ضرورت ہو تو نائٹروگلیرین یا ایمایل نائٹریٹ دینا چاہیے +

## نائٹریٹس کے استعمالات

تنفس کے امراض میں اندرونی استعمال۔ آلات تنفس کے حادثہ امراض مثلاً کورائیزا، فیرسٹیکس، ایرسٹیکس اور برنکائٹس میں سپرٹ نائٹریٹس ایٹھر سے بہتر کوئی دوائی نہیں رہی ہے۔ اس کی خوبی بیر لیفرل ویسلز کے پھیلائے کے باعث ہے اس سے دوران برابر اور متعاقب کنبسچین رفع ہوتا ہے۔ پیشاب اور پسینہ پیدا ہو کر ٹاکسین بخارج اور جسم ٹھنڈا ہو جاتا ہے اور دونوں حالتوں میں بخار رفع ہوتا ہے۔ کتوں کے بخار میں مندرجہ ذیل نسخہ مفید ہے۔

ٹنگچر ایکونائٹ ۴ قطرے۔ سپرٹ نائٹریٹس ایٹھر چھ ڈرام۔ پڑامی ہروٹائیڈ نصف اونس۔ لاکو ار ایونیا ایسیٹکس چار اونس۔ اس میں سے ایک ٹی سپونفل پانی میں ملا کر دو گھنٹے بعد پلانا چاہیے۔ استھنیک یعنی کمزوری اور بخار کی بیماریوں مثلاً انفلاؤنزا میں نائٹریٹس ایٹھر کو الکوہالک سٹی مولٹ اور کونین کی ٹانک خوراکوں کے ساتھ ملا کر دینا بہتر ہوتا ہے۔ ڈسینا میں جو برانگیل ٹیوب کے تشنج یا الفگس کے کنبسچین کے باعث ہو نائٹریٹس نہایت مفید ہوتے ہیں۔ عروق کے پھیلنے اور دوران کے برابر ہونے سے ہوائی نلیاں پھیل جاتی ہیں جس سے کنبسچین رفع ہوتا ہے اس طرح نائٹروگلیرین نصف

یا ایک ایک گھنٹہ کے بعد دینے سے وہ ڈسپینا رفع ہوتا ہے جو نومونیا ایکویٹ پلونیومی اڈیما۔ استھما اور کراک برانکا ٹیس میں ہوتا ہے۔

**دل کے امراض :-** اوٹے حیوانات میں دل کی بیماریاں نسبتاً کم ہوتی ہیں۔ لیکن عام طور پر دل کے امراض کے تحت ڈسپینا میں کوئی دوائی نائٹرو گلسرین سے اسکے ناپا یوار اثر کے باعث بہتر نہیں ہے۔ دل اور بھید پڑے کے دہنے حصے کی پُری نائٹرو گلسرین سے رفع ہو جاتی ہے۔ اس سے خون جسم کی ہر ایک نالی میں تقسیم ہو کر دل کا عارضی تبادلہ رفع ہو جاتا ہے۔

**عام سٹی مولیٹنگ اثر :-** صدر اور دل کی حرکت رُک جانے میں جس کے ساتھ خواہ ہیوٹھی ہو یا نہ ہو۔ نیز اس تھیشک ادویات اوپیم۔ کوکین وغیرہ کے زہروں میں اور جب سٹی مولنٹ اثر جلدی پیدا کرنا ہو تو نائٹرو گلسرین سے بہتر کوئی دوائی نہیں ہے۔ یا سٹی جلدی جذب ہو جاتا ہے کہ ہائپو ڈرمک انجکشن کی ضرورت نہیں رہتی۔

**عصبی امراض :-** انسانوں میں ایسی لپسی یعنی مرگی کا دورہ مالنے کے لئے نائٹریٹ آف ایمائل بیش قیمت دوائی ہے۔ بشرطیکہ مریض دورہ کا وقت بتا دے۔ چونکہ اوٹے حیوانات میں دورہ کا وقت معلوم نہیں ہو سکتا۔ اس لئے نائٹریٹس چنداں مفید نہیں ہوتے۔ مرض کی روک کے لئے اس کو برومائیڈ کے ساتھ ملا دیتے ہیں۔ ایسی حالت میں سیریرل دیو موٹر پم کے رکنے سے ان کا اثر ہوتا ہے اور خیال ہے کہ ایسی لپسی میں یہ سپریم ہو کر رہتا ہے۔

**آلات پیشاب کی بیماریاں :-** گوشت خور جانوروں میں جب پیشاب گاڑھا ہو اور مثانہ میں خراش پیدا کرے تو سپرٹ نائٹرس ایجیٹڈ ایوریٹک فائیڈ سے کے لئے دیتے ہیں اسی مطلب کیلئے تمام جانوروں کے سسٹائٹس میں یہ مفید ہے۔ اس مرض میں اس کے ساتھ پوٹاسیم سائٹریٹ یا ایسی ٹیٹ اور ٹنکچر ایکو نائٹ ملا دیتے ہیں۔ نائٹریٹس کے طبی استعمالات حسب ذیل ہوتے ہیں :-

(۱) اندرونی بھجن میں پیریفیرل آرٹریز کو بھیدلانے اور دوران کو برابر کرنے کے لئے دیتے ہیں۔

(۲) دل کو سٹی مولنٹ کرنے کے لئے۔

(۳) عروقی۔ عصبی عضلاتی تشنج کو رفع کرنے کے لئے۔

(۴) پیشاب کی تراوش کو زیادہ کرنے کے لئے۔

سپرٹ ایجیٹرو سائی کو پانی کے ساتھ ملا کر پاتے ہیں۔ اس کے ساتھ اکثر الکوہالک سٹی مولنٹ مثلاً وسکی دیتے ہیں۔ ڈایا فورٹیک فائیڈ کے لئے لاگوار ایمونیا ایسی ٹیٹ۔ ڈایو ریٹک انز کے لئے پوٹاسیم

نایٹریٹ اور تلخ ادویات مثلاً کوئین ملا دیتے ہیں۔ عموماً بڑے جانوروں کو ایمائل نایٹریٹ سپنج کے ذریعہ اور چھوٹے جانوروں کو اس کے دو یا تین قطرے کسی لنٹ یا ردی پر ڈال کر سونکھاتے ہیں۔ چھوٹے جانوروں کو چینی میں اور بڑے جانوروں کو سپرٹ میں ملا کر اسے اندر دیتے ہیں۔ نایٹرو گلسرین کا صرف ایک ہی مرکب سپرٹ گلوٹائیچی استعمال کرتے ہیں۔ اس کو ہر شدت یا بیہوش مریض کی زبان پر بغیر ڈایلوٹ کر نیکے ڈال دیتے ہیں۔ کسی لکڑی کو سلوشن میں تر کر کے چھوٹے جانوروں کی زبان کو بار بار اس سے تر کرتے رہتے ہیں یا اسکی گولی یا قرص بنا کر دیتے ہیں +

## جماعت چہارم

### کلورل۔ کلورل ہائیڈراس۔ ہائیڈریٹ آف کلورل

ترکیب :- خشک کلورین گیس کو خالص الکوہل میں اس وقت تک گزارتے ہیں جب تک کہ الکوہل سبچوریٹ یعنی خوب گاڑھی ہو جاوے۔ الڈیہائیڈ اور ہائیڈروکلورک ایسڈ پہلے بنتے ہیں۔ پھر کلورین گیس الڈیہائیڈ پر اثر کرتی ہے اور اس میں سے ۳ حصے ہائیڈروجن خارج ہو جاتی ہے۔ اور تین حصے کلورین اس میں مل جاتی ہے۔ اس طرح کلورل بن جاتا ہے۔ کلورل کو اول سلفیورک ایسڈ کے ساتھ ڈسٹی لیشن کی ترکیب سے اور بعد میں چُونے سے صاف کرتے ہیں اور جب پانی کے ساتھ اس کو ملائے ہیں تو کلورل ہائیڈریٹ بن جاتا ہے +

خواص و شناخت :- اس کی قلمیں علیحدہ علیحدہ چوگردہ بے رنگ اور شفاف ہوتی ہیں۔ ذائقہ تلخ اور کاسک۔ خوشبو تیز اور خراشدار ہوتی ہے۔ ہوا میں کھلا رکھنے سے آہستہ آہستہ اڑ جاتا ہے۔ پانی الکوہل اور ایٹھر میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔ کلورل فارم۔ بنزول۔ بنزین۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ لطیف اور قائم روشن میں بھی حل ہو جاتا ہے۔ ہموزن کا قدرہ منتھال۔ تھامیل۔ کارباک ایسڈ کے ساتھ پیسے سے سیال ہو جاتا ہے۔ کاسک الکلیز۔ ارتھ یعنی کھاری معدنیات اور امیونیا سے ڈی کمپوز ہو کر کلورل فارم بن جاتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دواشی ————— ۱ سے ۲ ادنس ————— بھیڑ و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتہ ————— ۵ سے ۲۰ گریہ

خارجی اثر :- کلورل کو اگر کاڑھا کر کے جلد یا میوکس ممبرین پر لگایا جائے تو تیز مقامی اری ٹنٹ اثر کرتا ہے۔ اور اگر جلد میں اس کی پچکاری کی جاوے تو ابس اور سفنگ پیدا کرتا ہے۔ یہ ایک تیز دانتی سپنگ ہے۔ کفر کے ساتھ ملا کر استعمال کرنے سے کھجلی کو رفع کرتا ہے +

اندرونی اثر :- اس کا ۲ فیصدی کا کاڑھا سلوشن ایلی منٹری کینال کی میوکس ممبرین پر سخت اری ٹیشن پیدا کرتا ہے۔ کٹوں کو اگر اس کی بڑی خوراکیں دی جا دیں تو تے ہو جاتی ہے۔ اور اگر اس کی گولی منہ میں ٹوٹ جائے تو سٹوماٹائٹس ہو جاتا ہے +

خون پر اثر :- کلورل بلا تبدیلی خون میں جذب ہو جاتا ہے۔ بیشتر خیال کرتے تھے کہ کلورل کا اثر اس وجہ سے ہوتا ہے کہ یہ کھاری خون کے ساتھ مل کر کلور فارم میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ لیکن اب تحقیق ہو گیا ہے کہ کلورل کو ڈی کمپوز کرنے کیلئے خون کافی کھاری نہیں ہوتا۔ اور کلور فارم خون نشو یا کسی اخراج میں سوائے پیشاب کے نہیں ہوتا۔ اور پیشاب میں صرف اس وقت ہوتا ہے جب وہ بہت کھاری ہو جاتا ہے +

دل اور خونی عروق پر اثر :- کلورل کی بڑی خوراکوں سے دل کے مسل کے فعل اس کے گنگلیا اور لیو موٹر سنسٹروں پر ڈیپریسینٹ اثر ہوتا ہے۔ اور چونکہ عروق کی دیواروں میں مقامی فالج ہو جاتا ہے اسلئے خون کا دباؤ بھی کم ہو جاتا ہے۔ چھوٹی طبی خوراکوں سے دوران پر کچھ اثر نہیں ہوتا لیکن زہر کی مقدار سے نبض سست کمزور اور بیقاعدہ ہو جاتی ہے اور دل پھیل کرک جاتا ہے +

نروس سسٹم پر اثر :- کلورل کا خاص اثر دماغ اور حرام مغز پر ہوتا ہے۔ اس سے بھی دیگر نارکائک ادویات کی طرح دماغ اور حرام مغز پر ڈیپریسینٹ اثر سے پیشتر ناپاؤ اور غیر ضروری جوش پیدا ہوتا ہے۔ لیکن یہ حالت عموماً نامعلوم گذر جاتی ہے۔ معمولی خوراکوں سے دماغ کے اعلیٰ افعال پست ہو جاتے ہیں۔ بڑی خوراکوں سے کارڈ کا موٹر ٹریکٹ بھی پست ہو جاتا ہے۔ متوسط طبی خوراکوں سے ادنیٰ حیوانات میں سستی اور نیند غالب آتی ہے اور پتیلیاں سکڑ جاتی ہیں۔ جب خوراک کی مقدار زہر کی حد کو پہنچتی ہے تو بیہوشی۔ کوما اور انفیریر کارنیا کا فالج اور اسکے ساتھ ریفلیکس انکشن ضائع ہو جاتا ہے پیرا پلجیا۔ پتیلیاں پھیلی ہوئیں اور انس تھیشیا ہوتا ہے۔ یہ علامتیں پیدا ہو کر صحت ہو جاتی ہے۔ انسٹیشیا سپائیل کارڈ سے پیدا ہوتا ہے۔ سبجز زہر کے اخیر درجے کے اس کا اثر نہ تو سینسوری اور نہ موٹر اعصاب اور نہ عضلات پر ہوتا ہے۔ برٹن صاحب کا قول ہے کہ کلورل کا اثر کارڈ کے خاکی حصہ پر ہو کر اسکے ذریعہ دردی جس رگ جانے سے درجسوس نہیں ہوتا۔ یہ بات پایہ ثبوت کو نہیں پہنچی کہ کلورل سے ہیپ نائک اثر پیدا ہو کر دماغ پر براہ راست ڈیپریسینٹ اثر ہوتا ہے۔ یا خون مریرم سے پھیلی ہوئی شرین میں آکر سریریر (نچلا)

ہونے سے یہ اثر پیدا ہوتا ہے +

تنفس پر اثر - کھورل کی طبی متوسط خوراکوں سے تنفس پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن زہر کی مقدار سے تنفس کا مرکز پست اور مغلوج ہو جاتا ہے۔ پوری طبی خوراکوں سے تنفس کی حرکات گہری اور باقاعدہ ہو جاتی ہیں لیکن زہر کی مقدار سے سست بنے قاعدہ اور اٹھلی ہو جاتی ہیں۔ موت عموماً تنفس کے رکنے سے ہوا کرتی ہے۔ تاہم اول دل یا ہر دو افعال کے رکنے سے موت ہوتی ہے +

حرارت پر اثر - چونکہ دل کا فعل رکنے اور عر دتی پھیلاؤ سے حرارت کی پیدائش میں کمی اور نقصان زیادہ ہوتا ہے اس لئے ٹمپرےچور کم ہو جاتا ہے +

اخراج - کھورل گردوں سے کسی قدر بغیر تبدیل ہونے کے اور کسی قدر تبدیل ہو کر خارج ہوتا ہے یہ مقامی سٹی مولنٹ اور اشی پٹک ہے اس سے خارج رن ہوتی ہے اور سرسیرم - ویسو موٹر اور سپارے یٹوری سنٹر زائفریریکار نیوادل کے مسل اور اس کے گنگلیا پر نہایت سخت ڈیمپر لینٹ اثر پیدا کرتا ہے +

اکیوٹ زہر کی علامات - بڑی خوراکوں سے بیہوشی - کوما اور عضلاتی طاقت بالکل ضائع ہو جاتی ہے جس سے جانور بالکل گر جاتا ہے۔ تمام جسم نجس ہوتا ہے۔ پتلیاں پھیل جاتی ہیں۔ نبض کمزور شروع میں فریکوئنٹ اور بعد میں انفریکوئنٹ اور بیقاعدہ ہو جاتی ہے۔ تنفس اول تیز بعد میں سست اوٹھلا اور بیقاعدہ ہوتا ہے۔ جانور کو پسینہ آتا ہے۔ تمام سفنگلڑ دھیلے اور فضلہ بے اختیار خارج ہوتا ہے لیکن عموماً شفا ہو جاتی ہے۔ اگر گھوڑے کو چار اونٹ سے زیادہ کھورل دیا جائے تو عام انتھیشیا اور پیرالیمس سے موت ہوتی ہے۔ انسان میں اگرین کھورل کی پچکاری سے اور بین پچپس گرین کھلانے سے چند اموات ہو چکی ہیں لیکن یہ مستثنیات میں سے ہے۔ کتوں کے لئے ۲ سے ۶ ڈرام ہلک خوراک بیان کی جاتی ہے +

علاج - تے آورادویات اور شکم پمپ استعمال کریں جانور کو مارنا دھککانا اور میردنی حرارت پہنچانی چاہیے۔ ٹرکینین یا ایڈروپین کو اصلی خوراک سے پانچ گنا زیادہ زیر جلد پچکاری کرنا چاہیے مفقود میں تیز گرم کافی اور الکوال داخل کریں اور ایمایل نائٹریٹ سٹگھائیں +

وین کے اندر جلد کے نیچے اور ٹرکیا میں کھورل کی پچکاری کرتے ہیں۔ اور منہ و مقعد کے راستہ سے بھی دیتے ہیں۔ بہتر طریق اس کے دینے کا یہ ہے کہ اس کا سلوشن منہ یا مقعد کے راستہ سے دیا جاو جلد کے نیچے پچکاری کرتے سے ابس اور ورید میں کرنے سے تھرمس ہو جاتا ہے گولی بنا کر دینے سے ہضمیت کی نالی میں سخت خراش پیدا ہوتی ہے۔ اسکو منہ کے ذریعہ گلسرین اور پانی یا ہلکے شربت کے

ساتھ کم از کم دس گنٹا بیڑا کر کے یا مقعد کے راستہ اُبلے ہوئے نشہ اسنتہ کے سلوشن کے ساتھ دینا چاہیے۔  
**نہار جی استعمال :-** اگر درزخوں پر کلورل کا ایک اور چار کی نسبت کا سلوشن سٹی مولٹ انٹی  
سپٹک اور خفیت مقامی انس تھیکٹک فائدے کے واسطے استعمال کرتے ہیں۔ نہارش رفع کرنے کیواسطے  
کلورل کو ہوزن کا فور اور ۸ حصے مرہم میں ملا کر لٹکاتے ہیں۔ اناجی کے نمونوں کو محفوظ رکھنے کیلئے اس کا  
سم سے نہ فیصدی کا آبی سلوشن نہایت کار آمد ہوتا ہے اور پیشاب میں بھی اسی مطلب کیلئے اسے ملا دیتے ہیں۔  
**اندرونی استعمال :-** بیڑاری میں کلورل کو تین اعراض کیلئے استعمال کرتے ہیں (۱) تشنج رفع کرنا  
(۲) درد موقوف کرنا (۳) نیند لانا۔ انسانی طبابت میں اس کو صرف ہپ ٹائٹک فائدہ کیلئے دیتے ہیں۔ ادنیٰ  
حیوانات میں نیند آور اثر کی شاذ و نادر ضرورت ہوتی ہے۔ مفصل ذیل تشنجی امراض میں کلورل سے فائدہ ہوتا ہے  
کالک۔ کنولشن۔ کوریا۔ ایپی لپسی۔ استھما۔ کتوں کا ڈسٹمپر۔ تشنجی کھانسی۔ زہ کے پہلے درجہ میں فم رحم کے  
سخت ہونے میں ہٹیریا۔ ٹے ٹے نس اور سٹر کنیا کے زہر میں۔ سپازمڈک کالک میں درد رفع کرنے کے  
لئے کلورل۔ انیون سے ادنیٰ درجہ پر ہے۔ لیکن اس سے قبض نہیں ہوتا۔ کالک میں اسکو مقعد کے  
راستہ سے دیتے ہیں۔ اور اسکے ساتھ ہی جلد کے نیچے مارنیا کی سچکاری کرتے ہیں۔ کتوں کے کنولشن میں  
یہ بہت عمدہ دوائی ہے۔ کنولشن کے وقت ایچھر دیتے ہیں اور کلورل کو اسی وقت یا عملوں کے درمیان  
۵ سے ۲۰ گریں کی مقدار میں مقعد کے راستہ سے دیتے ہیں۔ اور اگر ضرورت ہو تو اس کو دوبارہ بھی دے  
سکتے ہیں۔ کوریا میں جب حرکات اس قدر تیز ہوں کہ جانور آرام نہ لے سکے یا سونہ سکے تو صرف کلورل  
دیتے ہیں ڈسٹمپر میں جب بیچینی اور کھانسی زیادہ ہو تو کلورل دیا جاتا ہے ٹے ٹے نس میں جانور کو برابر  
نار کا ٹک حالت میں رکھنے کیلئے کلورل کو مقعد کے راستہ سے دیتے ہیں اسکو ٹے ٹے نس انٹی ٹاکسین  
کے ہمراہ دینا چاہیے۔ فم رحم کا تشنج رفع کرنے کیلئے کلورل کو مقعد کے راستہ اس وقت تک بار بار دینا  
چاہیے۔ جب تک کہ یہ اپنی طبی خوراک کی حد تک نہ پہنچ جائے استھیکٹک فائدے کیواسطے یہ ایچھر اور  
کلورل فارم سے ادنیٰ درجہ پر ہے۔ کیونکہ کلورل سے نہ تو کامل انس تھیشیا پیدا ہوتا ہے اور نہ یہ بے خطر ہے  
لیکن درحقیقت اس سے درد رفع ہو جاتا ہے اور آسانی سے دیا جاسکتا ہے۔ انس تھیشیا پیدا کرنے  
کیلئے اسکو مارفائن کی چھوٹی خوراکیوں کے ساتھ ملا دیا کرتے ہیں۔ اس طرح پر کلورل کا انیڈائین اثر یقیناً  
تیز ہو جاتا ہے۔ گھوڑوں میں اگر کوئی عمل جراحی کرنا ہو تو اول تین گریں مارفائن سلفیٹ اور ایک گریں  
ایٹروپین سلفیٹ کی زیر جلد سچکاری کرتے ہیں اور دس منٹ کے بعد ایک اولس کلورل کا حقنہ کرتے  
ہیں +

## کلورے ٹون

ترکیب :- کلور افارم - ایسی ٹون اور الکلی کے ایک دوسرے پر اثر کرنے سے کلورے ٹون تیار ہوتا ہے +  
 اثر - ہپ نامک - انجیبیک - لوکل انسٹیکٹک - انٹی سپٹک +  
 استعمال اندرونی - گیسٹرائٹس یا نروس ڈسپسیا کے باعث جب کتوں کو سخت قے ہوتی  
 ہے تو کلورے ٹون کے استعمال سے رک جاتی ہے۔ اس کا سفوف ۵ سے ۱۰ گرین کی مقدار میں کتے  
 کی زبان پر ڈال دیتے ہیں +  
 استعمال خارجی :- بورک ایسڈ کے ساتھ بشکل بورو کلورے ٹون زخموں پر چھڑکنے سے  
 انٹی سپٹک اثر اچھا ہوتا ہے +  
 کتے ہیں کہ اگر کوکین سلوشن میں کلورے ٹون ملا دیا جائے تو سلوشن مذکور خراب نہیں ہوتا اور بہت  
 عرصہ تک مؤثر رہتا ہے +

## جماعت خبسم

انٹی پائیرٹک اور انجیبیک ادویات

ایسی ٹے لیڈم - انٹی فائبرین

ترکیب :- گلیشیل ایسیڈک ایسڈ اور اینیلین کو کھٹا مقطر کر کے پچھٹ کو دوبارہ صاف  
 کر کے قلیں بنا لیتے ہیں +

خواص و شناخت :- یا تو سفید چکدار برک کی طرح اس کی قلیں ہوتی ہیں یا بنے ہوئے مقمدر سفوف  
 ہوتا ہے - ذائقہ خفیف جلانے والا - ہوا میں قائم رہتا ہے - ۱۹۴ حصے پانی اور ۵ حصے الکوحال میں  
 حل ہوتا ہے - نیز ۱۸ حصے ایٹھر اور کلور افارم میں آسانی سے حل ہو جاتا ہے +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— سے ۲ ڈرام + بھیدر و خوک ————— نصف سے ۱ ڈرام + کتا ————— سے ۲ گرین



## ایسی ٹوزون - بنزائل ایسی ٹائل پر اکسائیڈ

یہ ایک قلمدار مرکب ہے جو بہت تیز انٹی سپٹک خاصیت رکھتا ہے۔ الکلیز اور ہر قسم کے ارگنک مادوں سے ملنے پر ڈھی کمپوز ہو جاتا ہے۔ اور پانی کی موجودگی سے سیال ہو کر ڈھی کمپوز ہو جاتا ہے یہ اثر اس کی کرم کش طاقت زیادہ کرنے کے لئے ضروری ہے۔

**استعمال:** - خارجی و اندرونی استعمال کے واسطے ۲۵ گرین ایسی ٹوزون میں ایک کوارٹ حاصل پانی ملا کر بخوبی ہلا لینا چاہیئے۔ کہتے ہیں کہ ایسی ٹوزون زہر نہیں ہوتا۔ اور اگر اس کا سلوشن مناسب مقدار میں ہلکا کر لیا جاوے تو میکس ممبرین یا جلد پر خراش نہیں پیدا کرتا۔ اس کے مفید ہونے پر رائے دینے کیلئے ابھی کافی تجربات نہیں ہوئے۔ لیکن کتوں کے اندرونی انٹی سپٹک علاج اور جراحی کی مرہم ٹپی کیلئے یہ مفید ہوگی۔ کتوں کو اس کا سلوشن ایک سے دو اونس دن میں تین دفعہ دیتے ہیں۔

زخموں پر اس کا سفوف... جھٹے بورک ایسڈ ملا کر چھڑکتے ہیں۔ اس کا مرہم (۱-۵) و سیلین میں تیار کرتے ہیں۔ لیکن یہ گھوڑوں کے علاج کیلئے بوجہ بیش قیمت ہونیکے مناسب نہیں ہے۔ کیونکہ اس کی قیمت تقریباً پندرہ روپیہ فی اونس ہے۔

تجربات سے معلوم ہوا ہے کہ ایسی ٹوزون میں دیگر انٹی سپٹک ادویات کی نسبت کرم کش طاقت زیادہ ہوتی ہے۔

اس کا سلوشن تازہ تیار کر کے استعمال کرنا چاہیئے۔ کیونکہ ہم گھنٹے کے بعد اس کا اثر زائل ہو جاتا ہے۔

## فینا سیٹی نم - فینا سے ٹین

یہ غیر سرکاری ہے

ترکیب - پیرافینے ٹی ٹین پر جو فینول کا مرکب ہے گلشیل ایسی ٹمک ایسڈ کے عمل کرنے سے فینا سے ٹین تیار ہوتا ہے۔

**خواص و شناخت:** - چمکدار برنگ - بے بو - بے ذائقہ ورق دار قلمیں ہوتی ہیں۔ عملی طور پر پانی میں حل نہیں ہوتا۔ ۳۰ حصے الکوحل - گلسرین - کلورفارم اور ایسی ٹمک ایسڈ میں حل ہو جاتا ہے۔



## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۳ ڈرام ————— کتا ————— ۵ سے ۱۰ گرین

## انٹی پائیریم۔ انٹی پائیرین۔ فیسنارونم

یہ غیر سرکاری ہے

ترکیب :- ایسڈوائیٹک ایسٹر کا عمل فینائل ہائیڈرے زاین پر ہونے سے فینائل مونو میتھائل پائیرازولون۔ ایسٹھائل۔ الکوہال اور پانی بنتا ہے +  
خواص و شناخت :- اس کی قلمیں بے رنگ بے بودرق دار ہوتی ہیں۔ ذائقہ تلخ اور ری اکشن  
الکالین ہوتا ہے۔ تقریباً ہموزن پانی میں اور الکوہال و کلوروفارم میں حل ہو جاتا ہے +  
انکم پے میبل :- سپرٹ نامیٹرس ایسٹر۔ آئرن سلفیٹ۔ کلورائیڈ۔ آیوڈائیڈ۔ سلی سلیٹس۔  
ٹمن۔ کلورل۔ کیلول اور دیگر بوت سی ادویات اس کی ضد ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۳ سے ۴ ڈرام ————— بھیر و خوک ————— ایک ڈرام ————— کتا ————— ۵ سے ۲۰ گرین

## انٹی فائیرین۔ انٹی پائیرین اور فینا سے ٹمن کا اثر

خارجی اثر :- انٹی فائیرین اور انٹی پائیرین انٹی سپٹک ہیں۔ انٹی پائیرین سے خونی رگیں  
سکڑ کر ہیماسٹے ٹک اثر پیدا ہوتا ہے +  
اندرونی اثر :- ہمنیٹ کی نالی پران سے کوئی اثر نہیں ہوتا۔ لیکن انٹی فائیرین سے اہلی منٹری  
کینال کے بکٹیر یا پر لقیٹا انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے +

خون پر اثر :- متوسط طبعی خوراکوں سے خون پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن زیادہ مقدار سے خون  
میں اوزون بنانے کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ ریڈ کارپسکلو کی ہیمو گلوبین کم ہو کر میٹ ہیمو گلوبین بن جاتی  
ہے۔ اور خون بھورے سرخ رنگ کا ہو جاتا ہے۔ زہر کی بڑی خوراکوں میں متواتر دینے سے ریڈ کارپسکلو  
ٹوٹ پھوٹ جاتے ہیں اور خون کو رنگت دینے والا مادہ پیشاب میں خارج ہوتا ہے +  
دل اور خونی عروق پر اثر :- معمولی طبعی خوراکوں سے دل اور عروق کی اصلی حالت

میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی لیکن پوری طبی خوراکوں میں دینے سے غالباً دل کے عمل پر اثر کرنے کے باعث دل کی طاقت کو پست کرتی ہیں۔ فیما سے ٹین نہایت کم اور انٹی فائبرین زیادہ ڈسپرینڈ اثر کرتی ہے۔ کہتے ہیں۔ کہ انٹی پائیرین کی بہت چھوٹی خوراکوں سے دل میں تحریک اور خونی دباؤ زیادہ ہوتا ہے ان تینوں انٹی پائیرینک ادویات کی بڑی طبی خوراکوں سے دیسوموٹریپے ریٹس کی پستی کے باعث یقیناً خونی دباؤ کم ہو جاتا ہے۔

**نظام عصبی پر اثر۔** معمولی طبی خوراکوں سے سینسوری اعصاب اور سائل کارڈ کے سینسوری ٹریکٹ پر مضبوط اثر ہوتا ہے۔ اس لئے یہ اٹھچسک ہیں۔ لیکن اس مطلب کے لئے افیون سے ان کا مقابلہ نہیں ہو سکتا۔ زہر کی مقدار سے عضلاتی طاقت اور ریفلیکس ایکشن کم اور پیرالیمبس ہو جاتا ہے۔ تجربات سے معلوم ہوا ہے کہ انٹی فائبرین سے اعصاب حرکت اور انٹی پائیرین سے اعصاب حرکت کے اخیر سرے مفجوج ہوتے ہیں اور فیما سے ٹین سے موٹر ڈسپریشن ہوتا ہے۔ جو حرام مغز سے پیدا ہوتا ہے۔ ان ادویات سے بلاشبہ دماغ پر اثر ہوتا ہے جو سر ہونے کے وقت کو ما اور کنولوشن سے معلوم ہوتا ہے۔ لیکن دماغ پر اس کا ٹھیک اثر قابل دریافت ہے۔ گمان ہے کہ سر بہرل کا ٹکس کے افعال انٹی پائیرین سے پست ہو جاتے ہیں اس سے حواس خمسہ میں اول تحریک ہوتی ہے اور بعد میں وہ مفجوج ہو جاتے ہیں۔

**ٹمپریچر پر اثر۔** یہ تینوں ادویات ضروری انٹی پائیرینک ہیں۔ ان کی بڑی خوراکوں سے بھی جانوروں کی حرارت کم نہیں ہوتی۔ لیکن جن جانوروں کو بخار ہوتا ہے ان کا ٹمپریچر بہت کم ہو جاتا ہے۔ چونکہ ان سے حرارت پیدا کرنے والے مرکز (جو غالباً کارپور اسٹرائی ایٹا میں ہوتا ہے) کی تیزی کم ہو جاتی ہے۔ اس لئے حرارت کم پیدا ہوتی ہے۔ ان کے اثر سے جو حرارت ضائع ہوتی ہے۔ اس کے متعلق جو تجربات کئے گئے ہیں وہ مختلف ہوتے ہیں۔ ان سے اکثر پسینہ آتا ہے لیکن عام طور پر تحقیق ہو چکا ہے کہ پسینہ آنے کی نسبت حرارت زیادہ ضائع ہوتی ہے نیز حرارت اس وقت بھی ضائع ہوتی ہے۔ جب پسینہ نہیں آتا۔ وڈ صاحب فرماتے ہیں کہ ان دو اشیوں سے حرارت کی پیدائش کم ہو جاتی ہے اور یہی انکا خاص اثر ہے۔

**تنفس پر اثر۔** طبی خوراکوں سے تنفس کے افعال پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ زہر کی

مقدار سے تنفس تیز ہوتا ہے۔ کیونکہ خون کی حالت تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس لئے تنفس کے مرکز کو زیادہ کام کرنا پڑتا ہے اور آخر کار یہ ضروری مرکز مفلوج ہو جاتا ہے +

گردوں پر اثر۔ متوسط طبعی خوراکوں سے ڈایوریس ہوتا ہے۔ زہر ہونے کے وقت ہیپےٹین کی وجہ سے پیشاب کی رنگت گہری ہوتی ہے۔ یہ رنگت یعنی ہیپےٹین خون کے سرخ دانوں کے ٹوٹنے سے اس میں شامل ہو جاتی ہے۔ انٹی پائیرین سے پیشاب کے ٹائٹروجنس اجزاء جو ٹشو کے ضائع ہونے سے پیدا ہوتے ہیں کم ہو جاتے۔ نیز اس سے پیشاب کی مقدار بھی کم ہو جاتی ہے۔ برخلاف اس کے انٹی فائبرین سے یوریا کی ترادش زیادہ ہوتی ہے +

اخراج۔ انٹی پائیرین بہت جلدی بغیر تبدیل ہونے کے پیشاب میں خارج ہوتی ہے اور کسی قدر اپنی لین کی طرح یعنی پیرایمی ڈوفینول سلفیٹ بن کر۔ فیما سے ٹین بھی زیادہ تر اسی طرح خارج ہوتی ہے +

زہر کا اثر۔ ادنیٰ جانوروں میں ان دوائیوں کی زہر کی مقدار سے عصبی جوش اور کنوژن پیدا ہوتے ہیں بعض اوقات کوما۔ ہوش و حواس کا ضائع ہونا۔ بے قاعدہ رفتار عضلاتی طاقت کا ضائع ہونا۔ کثرت پسینہ۔ تنفس تیز اور کمزور۔ نبض کمزور سا یا فوسس۔ کتوں میں اکثر تھکے کا ہونا۔ ٹپتر بھور کا گر جانا اور جنرل پیرالیسس کا ہونا وقوع میں آتا ہے +

علاج۔ بیرونی حرارت پہنچانی چاہیے۔ منہ۔ مقعد یا زیر جلد انکو ہالک سٹی مولینٹ دیں سڑکنیا اور ایٹروپین کی زیر جلد ہچکاری کریں انٹی پائیرین کے سلوشن کو منہ یا مقعد کے راستے سے دیتے ہیں یا زیر جلد ہچکاری کرتے ہیں۔ انٹی فائبرین اور فیما سے ٹین کو سفوف کی شکل میں یا قرص۔ گولی یا بال بنا کر یا انکو ہال والی شراب میں سلوشن بنا کر دے سکتے ہیں انٹی فائبرین کو ارزاں ہونے کے باعث گھوڑوں کو ترجیحاً دیتے ہیں۔ گھوڑے کے واسطے اس کی اوسط خوراک ایک ڈرام اور کتے کے لئے ۳۰ سے ۵۰ گرین ہے فیما سے ٹین کی خوراک اس سے دو گنی اور انٹی پائیرین کی تگنی ہوتی ہے +

بیرونی استعمال۔ خالص انٹی فائبرین کا سفوف انٹی سپٹک فائدہ کیلئے زخموں پر چھڑکتے ہیں۔ جن سطحوں سے خون جاری ہو ان پر انٹی پائیرین کا دس فیصدی کا سلوشن ہیما سے ٹک فائدے کے واسطے لگاتے ہیں +

اندر دینی استعمال۔ ان دوائیوں کو تین اغراض کے واسطے اندر دیا جاتا ہے :-

۱۔ بخار میں حرارت کم کرنے کے واسطے۔

۲۔ درد رفع کرنے کے لئے۔

۳۔ حرکتی جوش اور تشنج رفع کرنے کے لئے۔

انسانی طبابت کی طرح حیوانات کے علاج معالجہ میں یہ دوائیاں مفید نہیں ہوتیں۔ کیونکہ انہیں حیوانات کو مشافوہہ نادر عصبی درد ہوا کرتا ہے۔ اور یہ خاص قسم کی بیماری ہے۔ جو ان میں ہر سہ ادویات سے رفع ہوتی ہے۔ گتوں کے لئے فینا سے ٹین زیادہ کارآمد ہے۔ کیونکہ یہ کم زہریلی اور زیادہ سیڈیٹو ہے اور اس کا انٹی پائریٹک اثر انٹی فائبرین اور انٹی پائیرین کی نسبت دیر تک رہتا ہے۔ جن گتوں کو ڈسٹمبر ہو۔ انکو فینا سے ٹین کی تھوڑی اور متواتر خوراکیوں سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ اس سے بخار۔ کھانسی اور بے چینی کم ہو جاتی ہے۔ حادثہ امراض مثلاً نیومونیا میں جب حرارت ۱۰۴ درجے فرن ہائٹ سے زیادہ ہو تو گاہے انٹی پائریٹک ادویات سے فائدہ ہوتا ہے۔ انکو عموماً آسٹھینک یعنی کمزوری والی بیماریوں اور بخار کے امراض میں نہ دینا چاہیئے۔ کیونکہ یہ دل پر بہت ڈیپریسٹ اثر پیدا کرتی ہیں اور مرض کے سبب کو رفع نہیں کر سکتیں۔ آفتاب کی حرارت سے جو ہائی پرپر کیا ہوا اسکا علاج ان ہر سہ ادویات سے کرتے ہیں۔ اس کے ساتھ بیرونی طور پر اور ریگٹم میں ٹھنڈ پھنچاتے ہیں۔ طبیب حیوانات میں یہ دوائیاں صرف وہ میٹک قسم کے درد کو رفع کر سکتی ہیں۔ حرکاتی امراض جن میں کنولشن۔ کوریا اور تشنج شامل ہیں۔ انٹی پائریٹک سے رفع ہوتے ہیں۔ لیکن یہ دوائیاں کورل۔ اڈیم اور دیگر دافع تشنج ادویات سے ادنیٰ درجہ پر ہیں۔ فینا سے ٹین کو کوڈین۔ یا ہیروان کے ساتھ بشکل سفوف یا قرص گتوں کی کھانسی میں دیتے ہیں۔ اور اس سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔

# جماعت ہشتم

انٹی سپٹک ادویات

ایسڈم کارباکسیم کروڈم - کروڈکارباک ایسڈ

میلکارباک ایسڈ

ترکیب - اس میں کول ٹار کے مختلف اجزاء خصوصاً کریسول اور فینول ہوتے ہیں۔  
۳۰.۲ سے ۳۹.۱ درجے فرن ہائیٹ کی حرارت پر مقطر کر کے دوبارہ ۳۳.۸ سے ۳۴.۴ درجے  
فرن ہائیٹ کی حرارت پر صاف کر لیتے ہیں۔

خواص و شناخت - تقریباً بیرنگ یا سرخی مائل بھورے رنگ کا تیل ہے جس میں  
تیز کر یا روٹ کی سی بو ہوتی ہے۔ جلد یا میکس ممبرین پر رنگ آنے سے انکوسٹن اور سفید کر دیتا  
ہے اور جلد دیتا ہے روشنی اور ہوا کے لگنے سے رفتہ رفتہ گہرے رنگ کا ہو جاتا ہے۔  
۱۵ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ اس کے آبی سلوشن کا رمی ایکشن ہلکا ترش ہوتا ہے۔

ایسڈم کارباکسیم - کارباک ایسڈ فینک ایسڈ فینول فینیل الکوہال

ترکیب - کارباک ایسڈ بہت سے جانوروں کے چیشاب میں کبھی کبھی ایک جز ہوتا ہے  
اور بعض درختوں میں سے بھی نکلتا ہے۔ کوٹار سے مثل اور بہت سی چیزوں کے پیدا ہوتا  
ہے کیسل کول اس کا خاص مخزن ہے۔ جب کا شک سوڈا خام کارباک ایسڈ پر عمل کرتا ہے  
تو اسکو ۳۳.۸ درجے فرن ہائیٹ کی حرارت پر گرم کر کے اس میں ہائیڈروکلورک ایسڈ ڈالتے ہیں  
پھر سوڈیم کلورائیڈ کا عمل کرتے ہیں۔ بعد ازاں کیلیم کلورائیڈ سے اسکو حل کر کے ۳۴.۴ سے ۳۴.۴  
درجے فرن ہائیٹ کی حرارت پر مقطر کر کے آخر کار تھلیں بنا لیتے ہیں۔

خواص و شناخت - بیرنگ ملی ہوئی یا علیحدہ علیحدہ سوئی کی شکل کی قلمیں ہوتی ہیں یا سفید قلمدار ڈلے ہوتے ہیں بعض اوقات اس کارنگ سُرخ یا ل ہو جاتا ہے جو خاص اور کسی قدر ایرومینٹک - بہت سا پانی ملائے سے ذائقہ میٹھا اور بعد میں کسی قدر جلانے والا ہوتا ہے - مرطوب ہوا میں پگھل جاتا ہے - تقریباً ۱۵ حصے پانی میں حل ہوتا ہے الکوہال اتھر کلورافارم - گلسرین - لطیف اور قائم روغنوں میں آسانی سے حل ہو جاتا ہے - اسکاری ایکشن خفیف ایسڈ ہوتا ہے قلمیں گرم کرنے سے پگھل جاتی ہیں اور ٹھنڈا ہونے پر دوبارہ قلمیں بن جاتی ہیں - کار بالک ایسڈ کی قلموں کا ۹۵ فیصدی کا سلوشن الکوہال میں معمولی ٹمپرچور پر سیال حالت میں رہتا ہے اگر اس میں تقریباً ۸ فیصدی پانی ملا دیں تو بھی پگھل جاتا ہے +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱۵ سے ۳۰ گرین      بھیدو خوک ————— ۵ سے ۱۰ گرین  
مویشی ————— ۱ سے ۱ ڈرام      کتہ ————— نصف سے ۱ گرین

آئینٹ آف کار بالک ایسڈ

کار بالک ایسڈ ۵ حصے سادہ مرہم ۹۵ حصے -

گلسر ایٹ آف کار بالک ایسڈ

کار بالک ایسڈ ۸۰ حصے گلسرین ۸۰ حصے +

لیکومی فائڈ کار بالک ایسڈ

ترکیب - کار بالک ایسڈ میں دس فیصدی پانی ملائے سے بنتا ہے اس کی خوراک کار بالک ایسڈ کے برابر ہے +

خارجی اثر - جلد یا میوکس مبرین پر لگانے سے سخت درد پیدا کرتا ہے - اس کے بعد مقامی انتھیمیشیا اور سفید داغ پڑ جاتا ہے زیادہ مقدار میں استعمال کرنے سے حصہ میں سلفنگ ہو جاتا ہے لیکن اسکا ایسکیرٹک اثر اوتھلا ہوتا ہے کیونکہ اس سے ایلبومین منجمد ہو کر زہین حصوں پر ایک طبق پیدا کر کے انکو محفوظ رکھتا ہے کار بالک ایسڈ آئی پیٹک اور دس الفگٹسٹ

ہے پیریفریل سینسوری اعصاب پر اس کے مناسب سلوشن کا اثر سیڈیٹو ہوتا ہے۔ اور  
خارش رفع کرنے کے لئے بہت عمدہ دوائی ہے اس سے بکٹیریا اور مہضیت کی تخمیر  
کی پیدائش رک جاتی ہے ایک سے ۲ فیصدی کے تیز سلوشن سے بہت سے بکٹیریا تلف  
ہو جاتے ہیں لیکن خاص امراض کے آرگنزم اور سٹراند پیدا کرنے والے آرگنزم کو ہلاک  
کرنے کے لئے بہت وقت کی ضرورت ہوتی ہے پانچ فیصدی کے سلوشن سے بھی  
انتھرکس کے سپورز کئی گھنٹوں میں ہلاک ہوتے ہیں ۲۰ فیصدی کے سلوشن سے مہضیت  
کی تخمیر موقوف ہو جاتی ہے۔ کروسیو سلی میٹ اور دیگر چند جرے سائیڈ دوا یوں سے  
کاربائلک ایسڈ اڈے درجہ پر ہے۔ اس سے نہاتی کرموں کی ادنیٰ اشکلیں جو جلد پر پیدا  
ہوتی ہیں تلف ہو جاتی ہیں +

**اندرونی اثر ایلی منٹری کینال پر۔** معدے کے سینسوری اعصاب کے  
انجری سروں پر کاربائلک ایسڈ سے استھیکٹک اور کسی حد تک مہضیت کی نالی پرانی پٹنگ  
اثر ہوتا ہے جس سے مریض تخمیر کی پیدائش رک جاتی ہے لیکن یہ اس غرض کے لئے کریولین  
نفتھال۔ اور پٹھالین سے اڈے درجہ پر ہے اور معدے میں غالباً سلفو کاربولیٹ بن  
جاتا ہے اگر اسکو خالص پیا جادے تو معدہ و آنتوں میں سخت خراش پیدا کرتا ہے +  
**خون پر اثر۔** کاربائلک ایسڈ خون میں جذب ہو کر غالباً کسی قدر انکالین کاربولیٹ  
آف سوڈیم اور پوٹاشیم بن کر دورہ کرتا ہے +

**دل اور خونی عروق پر اثر۔** زہر کی مقدار سے ویسو موٹر سنٹر مفلوج ہوتے  
ہیں اور کچھ عرصہ کے بعد دل پست ہو جاتا ہے عروق پر زیادہ نمایاں اور واضح اثر ہوتا ہے  
لیکن جلی خوراکوں سے یہ اثرات پیدا نہیں ہوتے +

**تنفس پر اثر۔** جلی خوراکوں سے تنفس پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن زہر کی مقدار  
سے تنفس کے سنٹر اور ویگس کی پیریفریل شاخوں میں تحریک ہونیکے باعث حرکات تنفس  
اول تیز اور اوتھلی ہوتی ہیں۔ بعد میں تنفس کا مرکز مفلوج ہو کر موت ہو جاتی ہے +

**نظام عصبی پر اثر۔** زہر مٹی خوراکوں سے دماغ پست ہو کر بیہوشی اور کوما ہوتا  
ہے کاربائلک ایسڈ کے زہر میں سپائنل کارڈ کے موٹر جیسے میں پرائمری سٹی مولیشن یعنی  
ابتدائی تحریک سے کنولشن ہوتا ہے۔ اور آخر کار یہ تحریک پست ہو کر فالج ہو جاتا ہے

مقامی استعمال سے پیریفریل سینسوری اعصاب ضعیف اور مفلوج ہو جاتے ہیں +  
**حرارت پر اثر**۔ تندرستی اور بخار میں کاربالک ایسڈ کی طبی خوراک سے  
 حرارت کسی قدر کم ہو جاتی ہے۔ لیکن اس مطلب کے لئے یہ مناسب انٹی پائریٹک  
 نہیں ہے +

**اخراج**۔ اس کا اخراج تمام معمولی راستوں سے لیکن زیادہ تر گردوں سے ہوتا ہے  
 پیشاب گھرے رنگ کا ہو جاتا ہے جو پوری طبی خوراکیوں میں دینے سے بھی ہوتا ہے  
 یہ خاص علامت ہوتی ہے پیشاب کی اس تبدیلی کا باعث ابھی پورے طور پر معلوم نہیں  
 ہوا۔ فینول کی تھوڑی مقدار انسان اور حیوان کے تندرست پیشاب میں بھی ہوتی ہے  
 گھوڑے کے پیشاب میں ۲۴ گھنٹہ کے اندر اس کی مقدار ۳ گرین معلوم ہوئی ہے  
 اور اسے آنتوں کی تخمیر کا نتیجہ خیال کرتے ہیں۔ زہر کی بڑی مقدار میں دینے سے  
 کچھ کاربالک ایسڈ بغیر تبدیل ہونے کے پیشاب میں خارج ہوتا ہے تھوڑی  
 مقدار میں دینے سے اس کا کچھ حصہ ڈی کمپوز ہو جاتا ہے اور کچھ سلفو کاربولیٹ  
 آف سوڈیم اور پوٹاشیم بنکر اور کچھ گلائی کیورونک ایسڈ بن کر خارج ہوتا ہے۔ کچھ  
 حصہ جسم میں ہائیڈرو کوئی زون اور پائریو کیٹی چین بنکر اکیڈائیز ہوتا ہے۔ موزالڈ کرزن سے  
 کسی قدر پیشاب گھرے رنگ کا ہو جاتا ہے کیونکہ پائریو کیٹی چین صرف الکالین پیشاب  
 میں ہوا کرتا ہے۔ کاربالک ایسڈ سے اگر زہر ہو جاوے تو پیشاب میں معمولی سلفیٹ  
 نہیں ہوتے +

**ٹاکسی کالوجی**۔ کاربالک ایسڈ پر دسک ایسڈ اور نائٹرو بنزول نہایت تیز زہر  
 میں سے ہیں انسانوں میں نصف ادس کاربالک ایسڈ کے پینے سے چند اموات واقع  
 ہوئی ہیں اور کم از کم ایک ڈرام سے بھی موت کا ہونا معلوم ہوا ہے۔ کتوں کے لئے  
 ایک یا ۲ ڈرام کاربالک ایسڈ ہلک ہوتا ہے ۵ گرین کی مقدار سے بھی ایک کتے  
 کا ہلاک ہونا بیان کیا گیا ہے گھوڑے کے لئے تقریباً ایک ادس زہر کی خوراک  
 ہے۔ جراحی کے مطالب میں یا مجروح سطحوں کو ڈریس کرنے کے لئے اس کے سلوشن  
 کے خارجی استعمال سے کاربالک ایسڈ کے جذب ہونے سے بہت دفعہ اتفاقی  
 زہر واقع ہو چکا ہے اس کی علامات بھی وہی ہوتی ہیں۔ جو ہضمت کی نالی کے راستہ



کار بالک ایسڈ کے جذب ہونے سے ہوا کرتی ہیں گتے اور بلیوں پر اسکا اثر خصوصیت سے ہوتا ہے۔ خفیف زہر کی علامتیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔ سستی۔ اشتہاء کا غائب ہونا عضلاتی کمزوری۔ کانپنا۔ پیشاب کی رنگت گہری اور اس میں سے کار بالک ایسڈ کی بو آتی ہے زہر کی مقدار سے تنفس رُک جاتا ہے اور موت بہت جلدی ہوتی ہے لیکن دل کچھ عرصہ تک دھڑکتا رہتا ہے۔ تمام جانوروں میں سخت زہر ہونیکے وقت معمولی علامات حسب ذیل ہوتی ہیں جانور کانپتا ہے۔ شاذ و نادر تھے اور اسہال پیچینی منہ سے رال بہتی ہے۔ عضلاتی طاقت ضائع ہو جاتی ہے (لٹھکھا کر گر جاتا ہے) جس جاتی رہتی ہے۔ تشہیشیا اور ڈسینا ہو جاتا ہے۔ تنفس تیز۔ ادھلا اور خراٹے دار۔ نبض کمزور بیقاعدہ اور عموماً فریکوئنٹ ہوتی ہے حرارت کم اور ریفلیکس ایکشن کی طاقت ضائع ہو جاتی ہے پیرالیسس۔ اور گاہے کنوژن و موت۔ بعض اوقات بھیجے چور یا ایلومیوریا اور ہیموگلوبینیوریا ہو جاتا ہے جانور کی حالت سکتہ کی طرح ہوتی ہے لیکن خالص کار بالک ایسڈ سے منہ کی میوکس ممبرین پر سفید داغ نمایاں ہوتے ہیں اور میلے ایسڈ سے گہری رنگت ہو جاتی ہے جانور کے قریب سے زہر کی بو آتی ہے اور اس کے ساتھ ہی پیشاب گہرے سبز رنگ کا ہوتا ہے۔ مذکورہ بالا فینول کے زہر کی تشخیصی علامات ہیں۔ پیشاب شروع میں صاف لیکن رکھنے سے گہرے رنگ کا ہو جاتا ہے پیشاب میں اگر کار بالک ایسڈ خارج نہ ہو تو معلوم ہوتا ہے کہ مریض کار بالک ایسڈ کے زہر میں مبتلا نہیں ہے پوسٹام کر نے سے منہ جلتی۔ مری۔ معدہ اور نیز چھوٹی آنتوں کی میوکس ممبرین پر سخت سفید بھورے یا سیاہ دلاخ اور سلف دیکھے جاتے ہیں اسفکشیہ کے باعث خون گہرے رنگ کا اور نامکمل جما ہوا ہوتا ہے گاہے جگر اور گردے چربی میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ واضح رہے کہ ایسڈ کی بو چوبیس گھنٹہ سے زیادہ نہیں رہتی۔

علاج۔ چونکہ کار بالک ایسڈ کے زہر میں معدے کی میوکس ممبرین بھیج ہو جاتی ہے۔ اس لئے ایسی ٹمک ادویات بے سود ہوتی ہیں ایسی حالت میں شکم پمپا سٹیمالی کرنا چاہیئے اور ایسٹیم یا گلابر سالٹ انٹی ڈوٹ فائڈ سے کے واسطے دیتے ہیں جس سے خون اور مضمیت کی نالی میں بے ضرر اور ناصل ہو نیو الامرکب سلفو کار بولیٹ بن جاتا ہے ہر دو نمکوں کو زہر خورانی کی ہر حالت میں دیتے ہیں۔ کولاپس۔ دل اور تنفس کے افعال

رکنے کے لئے ڈیپچی ٹیلز۔ سٹرکینن۔ ایٹر وینن۔ ایٹھر۔ یا برانڈی کی زیر جلد پچکاری کرتے ہیں۔ انکے ساتھ خارجی طور پر حرارت پہنچاتے ہیں لعابدار اشیاء بھی مفید ہوتی ہیں۔ تیز الکوحال والی شرابیں پلانا۔ اس کے بہترین کیمیکل اور فزیالوجیکل انسٹی ڈوٹ ہیں کاربالک ایسڈ کو کٹی سوگنا پانی پتل میں ملا کر دینا چاہیئے۔

**خارجی استعمال۔** جراحی میں تندرست جلد کو ڈس انفکٹ کرنے کے لئے کاربالک ایسڈ کا ۱۔۲۰ کا سلوشن اور مجروح سطحوں اور میوکس ممبرین پر انسٹی پشک اثر پیدا کرنے کے لئے اس سے ہلکا سلوشن یعنی ۱۔۴۰ کا زیادہ مناسب ہے۔ کروسیو سلی میٹ ارزاں۔ اور نہایت تیز انسٹی پشک اور ڈس انفکٹنٹ ہے اسے اکثر عمل کرنے کی جگہ کو اسے پشک اور عامل کے ہاتھوں کو پاک کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ خالص کاربالک ایسڈ کو گاہے چھوٹے ادبھاروں کو رفع کرنے کے واسطے مثلاً وارٹس اور پول کے ناسور کی دیوار اور دور یا لیٹرل کارٹیلج کے جلانے کے واسطے اور پشک رحم کو صاف کرنے اور جلد پر قحاجی استھیشیا پیدا کرنے کے لئے برتا کرتے ہیں۔ جس جگہ اوٹھلا شکاف دینا ہو۔ یا ہائیپوڈرگٹش کرنا ہو اس جگہ خالص کاربالک ایسڈ کا ایک قطرہ لگانے یا کسی برش کے ذریعہ اسکی ایک لکیر کھینچنے سے درد نہیں معلوم ہوتا۔ ڈوفیصدی کے سلوشن کی ۱۰ سے ۳۰ قطرے تک پچکاری کرنے سے۔ بایل یعنی پھنسی۔ غدودی ورم اری سی پیلیس کے سوزشدار اور بھاروں زہر دار زخموں۔ کرائک سائینوڈائٹس کے جوڑوں اور سوزشدار برساکی علامات میں اکثر تخفیف اور صحت ہو جاتی ہے۔ حادثہ سوزش میں ڈو دفعہ روزمرہ اور مزمن حالتوں میں ہر دو سرے روز ایک مرتبہ پچکاری کرنی چاہیئے اگر زیادہ حصہ ڈاؤن ہو تو ایک ہی وقت میں چند پچکاریاں کیجا سکتی ہیں۔

بسی صاحب نے جو حال میں کاربالک ایسڈ سے ٹٹے ٹنس کا علاج کیا ہے اس میں بہت کچھ کامیابی ہوئی ہے۔ پہلے ۳۲ گھنٹوں میں ہر دو گھنٹے کے بعد ایک ڈرام خالص کاربالک ایسڈ کا سلوشن (۵ سے ۱۰ فیصدی) کا گھوڑے کے کندھے اور گردن کے حصہ میں پچکاری کرتے ہیں اس کے بعد بہت وقفہ سے کرتے ہیں ۴۴ گھنٹوں میں ۳۶ ڈرام تک سلوشن کی پچکاری گھوڑوں میں کر دیتے ہیں ٹٹے ٹنس میں کاربالک ایسڈ کی خصوصیت سے برداشت ہو جاتی ہے۔ عمل جراحی کے وقت اوزاروں کو اکثر ایک اور ۴۰ کے

کار بالک سلوشن میں ڈالتے ہیں اوزاروں کو دمنٹ منٹ تک گرم پانی میں کھولا کر اسی میں رکھنا یا کھولے ہوئے تو لٹے پر صاف ہوا میں رکھنا بھی کافی ہوتا ہے کار بولائیڈ گاڑا سطح تیار کرتے ہیں کہ ناصاف کاٹن گاڑ کو اس کے وزن کے نصف تک سچے میں دھبیں کار بالک ایسڈ ایک حصہ ریزن ۳ حصے اور پیرافائن ۴ حصے ہوتی ہے، بھگو کر خشک کر لیتے ہیں۔ سادہ گاڑ جو ۱۴۰ درجے سینٹی گریڈ کی حرارت پر دو گھنٹہ تک کھولا کر ہٹ لایز کیا گیا ہو قابل ترجیح ہے۔ اس کے جذب ہونے سے زہر پیدا ہونیکا خطرہ جاتا رہتا ہے ایکٹیو ٹائی کوکس کے السروں پر آئیوڈین کے ہمراہ اور سٹوٹائٹس میں گلسریٹ آف کار بالک ایسڈ کو مقامی طور پر استعمال کرتے ہیں۔ نیز رنگ ورم کو رفع کرنے کے لئے بھی اسے جلد پر لگایا کرتے ہیں۔ موخر الذکر مرض میں یہ آئیوڈین سے ادنیٰ درجہ پر ہے۔ سکیب اور میمنج کے اکیرائی اور جوئیں اس کے دو فیصدی کے سلوشن سے ہلاک ہو جاتے ہیں۔ خارش رفع کرنے کے لئے یہ نہایت عمدہ دوائی ہے۔ تندرست جلد پر اسکا دو فیصدی کا سلوشن استعمال کیا جاتا ہے لیکن مجروح سطحوں پر لگانے کے لئے ایک فیصدی سے زیادہ طاقت کے سلوشن استعمال نہ کرنے چاہئیں۔ گتوں کے سب اکیوٹ مایسٹ ایگزیمیا میں کار بالک ایسڈ اور زنک آسینٹھنٹ بحساب ہگرین فی اونس لگانے سے خارش رفع ہو کر صحت ہو جاتی ہے اور مندرجہ ذیل نسخہ سے بھی فائدہ ہوتا ہے +

کیلے بائن نصف اونس۔ زنک اکسائیڈ ڈو ڈرام۔ ایسڈ کار بالک ۲۰ گرین۔ لایکوار کیلسس چار اونس سب کو ملا کر باہر لگاتے ہیں۔ استعمال سے پیشتر بوتل کو ہل لینا چاہئے +  
احتیاط رہے کہ مجروح سطح اگر زیادہ وسیع ہو تو اس پر کار بالک ایسڈ کے مرکبات استعمال نہ کریں اور اگر زخمی سطح سے کار بالک ایسڈ کے چاٹ لینے کا احتمال ہو تو گتوں کے منہ پر منزل یعنی چھینکا لگا دینا چاہئے۔ جن گھوڑوں کو گذر گاہ ہوا کے بالائی حصہ کا کٹار ہو۔ انہیں ۵۰ فیصدی کے کھولتے ہوئے سلوشن کا بھو پارہ دینے سے بہت اچھا ٹیپٹک اور سیڈیٹو اثر پیدا ہوتا ہے۔ جلے ہوئے مقاموں پر دو فیصدی کا کار بالک ایسڈ سلوشن کیرن آئل میں ملا کر لگانا بہت عمدہ علاج ہے اس سے درد رفع ہوتا ہے اور پیپ کم ہوتی ہے کار بالک آئل میں انٹی سپٹک اثر کم ہوتا ہے پچھروں اور پچھڑوں کے درمی نش بر نکائٹس میں مندرجہ ذیل مرکب کی انٹرائیکیل انجکشن سے نسلی خش نتایج پیدا ہوئے ہیں کار بالک ایسڈ

۲۰ قطرے ٹرپن ٹاین آئل ۲ ڈرام کلورافارم نصف ڈرام سب کو ملا کر ایک دفعہ ٹریکیا میں پچکاری کرتے ہیں +

چھوٹا ر مکاؤں اور ان کے مشمولات کو ڈس انفکٹ کر نیکیلیٹ میلا کار بالک ایسڈ استعمال کیا جاتا ہے دیواروں کو صاف کر نیلے بعد ۲ فیصدی کاسلوشن چونے میں ملا کر سفیدی کرتے ہیں کار بالک ایسڈ کی نسبت کھولتا ہوا پانی اور کر دیوہلی میٹ بہت ارزاں اور موثر ڈس انفکٹنٹ ہے +

اندرونی استعمال - جنرل سپٹک امراض میں کار بالک ایسڈ بیکار ہے کیونکہ جتنی مقدار بکٹیریا کے ہلاک کرنے کے لئے کار بالک ایسڈ کی جسم میں جذب ہوگی اس سے مریض بغیر خطرے کے نہیں رہ سکتا۔ معدے میں کار بالک ایسڈ کا مقامی اثر انٹی سپٹک اور انسٹھیٹک ہوتا ہے نفخ سے جو گتوں کے پیٹ میں درد اور تڑپ ہوتی ہے اس میں بعض اوقات کار بالک ایسڈ کار آمد ہوتا ہے اور تمام جانوروں کی آنتوں کے خمیر اور اسہال کو فائدہ بخشتا ہے۔ گتوں کے ڈائریا میں ایک گریں کار بالک ایسڈ کو بستھ سب نائٹریٹ کے ہمراہ ملا کر بشکل سفوف یا کیپسول یا گولی دینے سے فائدہ ہوتا ہے +

اسکو عموماً ٹیل یا کسی لعابدار چیز کے ہمراہ دیا کرتے ہیں +

## کریازوٹم۔ کریازوٹ

ترکیب - یہ فینول اور خصوصاً گواکل اور کریسول کا ایک مکسچر ہے۔ جو وڈٹار کے کشید کرنے سے حاصل ہوتا ہے اس میں سے ۲۰ - ۲۵ فیصدی تک کریازوٹ نکلتا ہے اسکا کشید کرنا وقت اور دیر طلب ہے کیونکہ اسکو بار بار تقطیر کرنا اور ہلکے پیرافائن روغنوں کو جدا کرنا پڑتا ہے کریازوٹ ایسڈ اپنے اوصاف استعمال اور فائدوں میں سلفے سلک ایسڈ سے بہت مشابہت رکھتا ہے +

خواص و شناخت - تقریباً بیرنگ زرد یا گلابی یا ٹیل روغنی سیال ہے بوتیز و دھیرن اور ذائقہ جلانے والا کاسٹک ہوتا ہے۔ روشنی لگنے سے عموماً گہرے رنگ کا ہو جاتا ہے ۵۹ درجہ فرن ہائیٹ پر اسکا وزن متناسبہ ۰.۷۷۱ سے کم نہیں ہوتا۔ تقریباً ۵۰ حصے پانی

میں حل ہوتا ہے لیکن بالکل صاف سلوشن نہیں بنتا۔ الکوہال۔ ایتھر۔ کلورافارم ایسی ٹمک ایسٹ لطیف اور قائم روغنوں میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔  
**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا ————— ۵ سے ۳۰ قطرے      بھیڑ و خوک ————— ۵ سے ۱۵ قطرے  
 مویشی ————— نصف سے ۱ ڈرام      کتا ————— نصف سے ۲ قطرے

**اثر و استعمال**۔ حیوانات پر اسکا اثر خواہ طبی خوراکوں میں دیا جائے یا زہری خوراک میں۔ بالکل کاربالک ایسٹ کی طرح ہوتا ہے۔ اسکے انٹی ڈوٹ حل ہونے والے سلفیٹ ہیں اور زہر کا علاج بھی یکساں ہے کریازوٹ باہر لگانے سے کاربالک ایسٹ کی طرح جرے سائیڈ ہے لیکن کاربالک ایسٹ کو بوجہ ازاراں ہونیکے اکثر استعمال کرتے ہیں۔ کریازوٹ کو مقامی انٹی سپٹک پراسٹی سائیڈ اور مقامی انسٹیٹیٹک اثر کیلئے اسی طاقت کا استعمال کرتے ہیں جس طاقت کا کاربالک ایسٹ استعمال کیا جاتا ہے قے روکنے اور انسٹائیل انٹی سپٹک فائدے کے واسطے اسکو کاربالک ایسٹ کی مانند اندر دیتے ہیں تنفس کی نالی کے بالائی حصے کے سوزش دار امراض اور ہوا کے راستوں میں سے کرم مارنے کے لئے کریازوٹ کا بھوپارہ سنگھاتے ہیں کرم مارنیکے لئے بجائے بھوپارہ دینے کے ٹریکیا میں اس کی پچکامی بھی کرتے ہیں۔

## آیزال

آیزال کو کوکسے مقطر کر کے تیار کرتے ہیں اسکی چند قسمیں ہوتی ہیں مثلاً میڈیکل آیزال۔ یہ ایکشن کی شکل میں ہوتا ہے جس میں ۴۰ فیصدی آیزال آیل ہوتا ہے آیزال فلو ایڈ۔ اس میں ۴۰ فیصدی نامیات تیل ہوتا ہے۔ اسکو ڈس انفکٹ اغراض کیلئے استعمال کرتے ہیں۔ آیزال کو انٹی سپٹک و ڈس انفکٹنٹ فوائد کیلئے برتا جاتا ہے اور کہتے ہیں کہ یہ انسٹائیل ڈس انفکٹنٹ ہے اگرچہ یہ زہر سے پاک خیال کیا گیا ہے۔ لیکن پروفیسر رابٹ صاحب نے ثابت کر دیا ہے کہ اسکا گاڑھا سلوشن اری ٹنٹ نار کا ٹمک زہر ہوتا ہے جو کریولین سے مشابہت رکھتا ہے لیکن ویسا تیز اور زود اثر نہیں ہوتا۔

## کریولینم۔ کریولین

ترکیب۔ نرم کوئیل یا کول ٹار کو کشید کرنے سے تیار کرتے ہیں اسکی بناوٹ بہت پیچیدہ ہوتی ہے اور ۵۰ فیصدی اکیڈائیزڈ ہائیڈروکاربان ہوتے ہیں۔  
 خواص و شناخت۔ گہرا بھورا اثر بہت کی طرح کا سیال ہے جس میں ٹار کا سا ذائقہ اور بو ہوتی ہے پانی میں تقریباً حل ہوتا ہے کلورافارم اور ایتھیر میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔ پانی ملائے سے سفید رنگ کا ایملشن بنتا ہے جس میں ۵۰ فیصدی کریولین تیار ہوتا ہے۔  
 خوراک کی مقداریں

گھوڑا دمویشی (ایک خوراک) ————— نصف ۱ اونس

گھوڑا دمویشی (متواتر خوراک) ————— ۱ سے ۲ ڈرام

کتا ————— ۱ سے ۵ قطرے  
 خارجی اثر۔ یہ ایک تیز اور کارآمد ڈس انفلٹنٹ۔ انٹی سپٹک اور پراسٹی سایڈوٹا ہے اس سے جلد پر ایک صاف طبق بن جاتا ہے اس کے تیز سلوشن کا ٹشک نہیں ہوتے لیکن متواتر استعمال کرنے سے جلد میں سوزش پیدا کر دیتا ہے۔ اسے عموماً کاربالک ایسڈ کی بجائے استعمال کرتے ہیں۔ یہ اچھا جرمی سایڈوٹا اور کم خراشندہ ہے اس کے جذب ہونے سے کچھ اندیشہ نہیں ہوتا۔ نصف سے ایک فیصدی کا آبی سلوشن انٹی سپٹک مطالب کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

اندرونی اثر۔ یہ تمام راستوں سے خارج ہوتا ہے سیکریشن میں ٹار کی بو اور پیشاب بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ کتوں کو ایک یا دو ڈرام روزمرہ ہفتوں تک دینے سے کوئی بُرا اثر پیدا نہیں ہوتا۔ لیکن ایک یا دو ڈرام کاربالک ایسڈ سے زہر ہو جاتا ہے۔ یہ کاربالک ایسڈ سے بہتر انٹس ٹائیل انٹی سپٹک ہے۔

استعمال۔ اسکو صرف جسم کے باہر استعمال کرتے ہیں۔ جراحی کے مطالب کے لئے اسکا ایک فیصدی کا سلوشن جنرل انٹی سپٹک فائدے کیلئے مفید ہوتا ہے۔ کریولین کے نصف فیصدی کے آبی سلوشن میں صاف گاز تر کرنے سے انٹی سپٹک پلٹس تیار کرتے ہیں جسکو مُردار جھتوں پر لگا کر اس کے اوپر داڑ پر دف لگا دیتے ہیں۔ اسکے سلوشن

میں جراحی کے اوزار نہیں ڈالنے چاہئیں کیونکہ وہ ایسا گدلا ہوتا ہے کہ عامل اوزاروں کو دیکھ نہیں سکتا دیسجائل یا یوٹرائیل انجکشن کیلئے دو فیصدی کا سلوشن مفید ہوتا ہے سسٹائیس میں مثلاً نہ کو دھونے یا کیراٹائیس اور کنجنگٹوٹائیس میں آنکھ کو صاف کرنے کے لئے اسکا ایک فیصدی کا سلوشن اور پچپش میں آنتوں کے اندر پھکاری کرنے کے لئے نصف فیصدی کا سلوشن مفید ہوتا ہے۔ جوؤں اور سکیب و مینج کے اکیرائی کی ہلاکت کیلئے دو فیصدی کا سلوشن یا دسٹل فیصدی کا مرہم یا صابن استعمال کرتے ہیں \*

خطرناک سنگھیا کے مرکبات کے بجائے پھیڑوں کو کرپولین کے دو فیصدی کے سلوشن میں غوطہ دیا کرتے ہیں۔ تاکہ چیچڑیاں ہلاک ہو جاویں مرکب صاحب کرپولین کو انٹس ٹائیل انٹی سپٹک اور انتھل منٹک فائدے کیلئے اندر دینے کی سفارش کرتے ہیں۔ گھوڑے کو ورمی فیوج فائدہ کے لئے خالی معدہ میں ایک اونس کرپولین ایک کوارٹ پانی میں ملا کر دیتے ہیں \*

## لائی سولم۔ لائی سول

(یہ غیر سرکاری ہے)

ترکیب:- ٹارائیل کے اس حصہ کو جو ۱۹۰ سے ۲۰۰ درجے فرنیٹیٹ کی حرارت پر رکھتا ہو۔ چربی میں حل کر کے الکوہال ملا کر تیار کرتے ہیں \*

خواص و شفاخت:- صاف بھورے رنگ کا روغنی سیال ہے جس میں کریازوٹ کی مانند خفیف بو ہوتی ہے۔ پانی میں حل ہونے سے صاف جھاگدار صابن کی طرح سیال بن جاتا ہے۔ الکوہال۔ کلورافارم اور گلسیرین میں حل ہوتا ہے لایسول میں ۵۰ فیصدی کریاسول ہوتا ہے اس کا نصف سے دو فیصدی کا آبی سلوشن کرپولین کے بجائے استعمال کرتے ہیں یہ تیز انٹی سپٹک ہے اور کہتے ہیں کہ کرپولین سے زیادہ مفید اور اس سے نصف زہر کی خاصیت رکھتا ہے اسکا زہر کا رباک ایسڈ کے زہر سے آٹھواں حصہ ہوتا ہے اسکے سلوشن میں اوزار صاف دکھائی دیتے ہیں اور عامل کے ہاتھ کو اس سے کوئی خطرہ نہیں ہوتا۔ اگرچہ طبابت حیوانات میں فی الحال یہ قلیل الاستعمال ہے لیکن اُمید ہے کہ کچھ عرصہ کے بعد اپنے فوائد کے باعث کثیر الاستعمال ہو جائیگا۔

## نقٹول۔ بیٹا نقٹول

یہ ایک قسم کا فینول ہے جو ڈوٹار میں ہوتا ہے لیکن مصنوعی طور پر اسکو عمر ما نفتھالین سے تیار کرتے ہیں \*

ترکیب۔ نفتھالین کو تیز سلفیورک ایسڈ میں ملانے سے بیٹا نفتھالین سلفونک ایسڈ بن جاتا ہے۔ بعد میں اس تیزاب کو پانی اور ملک آف لائٹ میں حل کرتے ہیں۔ اس کی قلیں بنانے سے کیلیم سالٹ تیار ہوتا ہے۔ پھر ان قلموں کو پانی میں حل کر کے اس میں سوڈیم کاربونیٹ ملاتے ہیں۔ جس سے سوڈیم نفتھالین سلفونیٹ بن جاتا ہے۔ اسکو جلے ہوئے سوڈیم ہائیڈرکسائیڈ میں ملاتے ہیں تو سوڈیم نقٹول اور سوڈیم سلفائیٹ بن جاتے ہیں سوڈیم نقٹول میں ہائیڈروکلورک ایسڈ ملانے سے نقٹول تیار ہو جاتا ہے۔ اسکو دوبارہ تصعید کر کے قلیں بنالیتے ہیں \*

خواص و شناخت۔ یا تو اس کی بیرنگ یا زرد سفید یا ہل چمکدار باریک قلیں ہوتی ہیں۔ یا سفید یا زرد یا ہل سفید قلمدار سفوف ہوتا ہے جس میں فینول کی مانند خفیف بو ہوتی ہے ذائقہ تیز نگدیر پائیں ہوتا ہوا میں قائم رہتا ہے۔ تقریباً ایک ہزار حصے پانی اور ۵۰ حصے الکوال میں حل ہوتا ہے تیز اینتھرکلو رانام اور کاشک الکلیز کے سوشنوں میں بالکل حل ہو جاتا ہے \*

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲ سے ۳ ڈرام      کتا ————— ۱ سے ۱۰ اگرین

اثر و استعمال۔ قوی ڈس انفلٹنٹ۔ انٹی سپٹک اور پراسٹی سائیڈ ہے مینج اور رنگ ورم میں اس کا دس فیصدی کامرہم لگانے سے نہایت فائدہ ہوتا ہے۔ اندرونی طور پر ٹیپ ورم اور روڈ ورم کی ہلاکت کیلئے اور آنتوں کے تخمیر میں انٹی سپٹک فائدہ کیلئے اسے استعمال کرتے ہیں۔ گتوں کو اس کے کیپ سول یا جو گولیاں کیرائین سے لطوف ہوں (تا کہ معدہ میں خراش نہ کرے) اور گھوڑوں کو بال کی شکل میں دیتے ہیں \*

## نقٹالینیم۔ نقٹالین

یہ ایک ہائیڈروکاربان ہے جو کولٹار کو ۳۵۶ سے ۴۸۲ درجے فرہائیٹ کی حرارت پر مقطر کرنے سے تیار کیا جاتا ہے۔ جو ناصاف نقٹالین اس طرح حاصل ہوتا ہے۔ اس میں



سلفیورک ایسڈ اور سوڈیم ہائیڈراکسائیڈ ملائے ہیں اسکو بخارات کے ذریعہ مقطر کر کے صاف کر لیتے ہیں پھر اس میں تیز سلفیورک ایسڈ ملا کر دوبارہ مقطر کرتے ہیں \*

خواص و شناخت - بیرنگ چمکدار شفاف باریک سوزن کی طرح ہوتا ہے بونخاص قسم کی تیز کولٹار کی مانند۔ ذائقہ جلندار خوشبودار۔ ہوا میں رکھنے سے آہستہ آہستہ اُڑ جاتا ہے پانی میں حل نہیں ہوتا۔ ۵ حصے الکوہال میں حل ہوتا ہے۔ ایٹھر۔ کلورافارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ اور لطیف و کشیف روغنوں میں بالکل حل ہو جاتا ہے \*

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ۲ سے ۴ ڈرام کتا ۱ سے ۲ گریں اثر و استعمال - یہ بھی کولٹار کے دیگر مرکبات کی مانند انٹی سپٹک و پراسٹی سائیڈ ہے۔ اسکا سفوف زخموں پر انٹی سپٹک فائدہ کئے چھڑکتے ہیں یا جلدی امراض میں کرم ہلاک کر دینے لئے اسکا دس فیصدی کامرہم لگایا کرتے ہیں۔ یہ مضمت کی نالی میں تقریباً حل نہیں ہوتا۔ اسلئے تمام نالی میں انٹی سپٹک اثر کرتا ہے۔ اور آنتوں کے تخمیر ڈائیٹریا۔ اور ڈینٹری میں مفید ہوتا ہے اگر آنتوں کے کرم ہلاک کرنے ہوں تو اسکو کسٹرائل کے ہمراہ دینا چاہیئے۔ کتوں کو نشاستہ کی ٹکیہ یا کیپسول میں بیٹ کر اور گھوڑوں کو اسکی گولی یا ایکلچوری بنا کر دیتے ہیں \*

### ریسار سینم۔ ریسار سین

ترکیب - جب سلفیورک ایسڈ کے بخارات بنزین پراثر کرتے ہیں تو بنزین میں ڈائی سلفونک ایسڈ بنتا ہے۔ اسکو ملک آف لائیٹ سے نیوٹرل کرتے ہیں کیلیم سلفیٹ کو اس میں بے بخور دیتے ہیں۔ اور سوڈیم کاربونیٹ اس میں ملائے ہیں۔ فلٹریشن کے ذریعہ اس ترکیب کو جاری رکھتے ہیں۔ اور جو کچھ فلٹر کرنے سے حاصل ہوتا ہے اسکو بخارات بنا کر خشک کر لیتے ہیں اس طرح پر جو کچھ حاصل ہوتا ہے اسکو سوڈیم ہائیڈریٹ کے ساتھ ملا کر گرم کرتے ہیں جس سے سوڈیم ریسار سین بن جاتا ہے۔ اسکو گرم کرنے سے سلفیورس ایسڈ کے بخارات اُڑ جاتے ہیں جو کچھ باقی رہتا ہے اس میں ایٹھر ملائے ہیں تو ناصاف ریسار سین ڈسٹیلیشن کی ترکیب سے حاصل ہوتا ہے۔ اسکو پانی میں حل کر کے تصعید کر لیتے ہیں یا قلیں بنا لیتے ہیں \*

خواص و شناخت - بیرنگ یا خفیف سُرخ۔ سوزنی قلیں یا شبیہ المعین ورق ہوتے ہیں

بو خفیف مگو خاص قسم کی۔ ذائقہ ناگوار کسی قدر شیریں جو بعد میں پھر پُر معلوم ہوتا ہے۔ ہوا اور ردشنی لگنے سے اس کی رنگت سُرخِ مائل یا بھوری ہو جاتی ہے ۶ حصے پانی ۵ ۷ حصے الکوہال میں حل ہوتا ہے۔ ایتھرد گلسرین میں بہت جلدی اور کلورفارم میں نہایت خفیف حل ہوتا ہے ۸

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔۔۔۔۔ ۱ سے ۲ ڈرام بجیرا پنچھڑا۔۔۔۔۔  $\frac{1}{4}$  سے ۱ ڈرام  
کتا۔۔۔۔۔ ۲ سے ۵ گرن

اثر و استعمال - سابق میں اسکو انٹی پائیرٹک اثر کیلئے استعمال کرتے تھے لیکن چونکہ یہ دل کو نہایت کمزور کرتی ہے اس لئے اب اس غرض کے لئے اسے نہیں دیتے۔ یہ بہترین خارجی و اندرونی انٹی پٹک ہے اس کا تھوڑا سا مقامی استھیشک اثر بھی ہوتا ہے اور فینول کی نسبت خراش بھی کم کرتا ہے۔ خارجی طور پر جلد کے پھلکے دار امراض مثلاً سورائیس میں گلسرین (۱ سے ۴) کے ساتھ اسکو لگاتے ہیں۔ اندرونی طور پر آلات انضمام کی تخمیر اور بد ہضمی میں خوراک کھلانے کے ایک یا دو گھنٹے بعد بہت سا پانی ملا کر اسکو پلاتے ہیں +

## فارملڈمی ہائیڈ۔ فارمکالٹھیپائیڈ

(یہ غیر سرکاری ہے)

ترکیب۔ لکڑی کی الکوہال کو سپرٹ کے ذریعہ کسی گرم پلاٹینم والی ایس بسٹون پلیٹ یعنی ناجلنے والی رکابی میں بغیر شعلہ سے جلنے کے تھوڑا سا جلانے سے فارملڈیہائیڈ بنتا ہے یہ خواص و شناخت۔ ایک تیز چمکنے والی گیس ہے جسکا وزن متناسبہ ۷۰ ہوتا ہے پانی میں حل ہو جاتی ہے اگر اسکے سلوشن کو شیشہ کے ڈاٹ والی بوتل میں رکھا جائے تو صاف بیرنگ اور قائم رہتا ہے لیکن ہوا لگنے سے اڑ جاتا ہے۔ فارمیلیلین ایک آبی سلوشن کا تجارتی نام ہے جس میں ۴۰ فیصدی فارملڈیہائیڈ گیس ہوتی ہے +

اثر و استعمال - تیز سلوشن قوی کا شک ہے۔ اسکا کر کے استعمال کرنے سے انٹی سپیک  
ڈس انفکٹنٹ اور ڈیوڈورنٹ اثر کرتا ہے اسکے بخارات سے آنکھ و تنفس کی نالی میں

فارک ایسڈ کے باعث سخت خراش پیدا ہوتی ہے۔  
 فارملڈیہائیڈ اور فارسیلین طاقتور مائیکروب کو ہلاک کرنے والی دوائیاں ہیں۔ فارسیلین کے  
 ایک فیصدی کے سلوشن سے ٹیفی لوکا کس پائوجینس آری اس تقریباً ایک گھنٹہ میں  
 اور بیسی لس ٹائیٹ فوسس چالیس سے پچاس منٹ میں اور بیسی لس کولائی کامیونس ۳۰ سے  
 ۴۰ منٹ میں اور بیسی لس انتھراسس اور کارا ۱۵ منٹ سے کم عرصہ میں ہلاک ہو جاتے  
 ہیں۔ بیسی لس ٹائیٹس-کارا اور ٹیفی لوکا کس پائوجینس آری اس کے کلچروں میں کپڑوں کو  
 تر کر کے ۲۴ گھنٹہ تک فارسیلین کے ایک فیصدی کے سلوشن میں رکھنے سے وہ کپڑے  
 اجرام سے بالکل پاک ہو گئے فارملڈیہائیڈ گیس میں عجیب ڈس انفلٹنٹ اور چھنے والے  
 اجزاء ہوتے ہیں۔ اس سے معمولی کمروں کے مرض پیدا کر نیوالے بکٹیریا اور وہ مائیکرو  
 آرگنزم جو چٹائی کے نیچے کمبلوں-کپڑوں اور دیگر اسباب میں یا ہوا میں اور مریضی اخراج  
 میں ہوا کرتے ہیں تلف ہو جاتے ہیں۔ ہیرنگٹن صاحب نے ثابت کیا ہے کہ اگر اشیاء  
 مرطوب ہوں۔ تو فارملڈیہائیڈ کی چھنے والی طاقت بے اثر ہوتی ہے اور جب مائیکرو آرگنزم  
 بستر کے اندر ہوں یا خشک شدہ قابل نفوذ چیز سے ڈھکے ہوں تو ہمیشہ سٹرلائز کا عمل کامل  
 نہیں ہوتا۔ تاہم ماؤف مقاموں کے پاک کرنے کے لئے فارمل ڈیہائیڈ جواب دریافت ہوئی ہے  
 بہت عمدہ عملی ڈس انفلٹنٹ دوائی ہے لیکن یہ نسبتاً گراں ہے مرطوب ہوا میں اس کا اثر  
 کسی قدر کم ہوتا ہے کامل ڈس انفکشن کیلئے مکانوں کو خوب بند کر دینا چاہیئے تاکہ بیرونی  
 ہوا اندر نہ داخل ہو نصف لیٹر یا تقریباً ایک پائینٹ خالص لکڑی کی الکوہال سے ۲ ۱/۲  
 فیصدی فارملڈیہائیڈ پیدا ہو کر ... اکعب فٹ ہوا کو ڈس انفکٹ کر سکتی ہے الکوہال  
 کا یہ تناسب اس غرض کے لئے بالکل مناسب ہے۔

جن مکانوں میں یہ گیس ہو۔ انکو ۴ سے ۲۴ گھنٹے تک بند رکھنا چاہیئے فارملڈیہائیڈ  
 کا بخار میوکس ممبرین پر تیز چھنے والی خراش پیدا کرتا ہے اور جو جانور اسکو سونگھ لیں  
 انکی ناک و آنکھ سے پانی جاری ہو جاتا ہے بعض تجربات میں جن جانوروں کو فارملڈیہائیڈ  
 کا بخار ڈس انفلٹنٹ طاقت کا گھنٹوں تک سگھایا گیا تھا ان میں موت نہیں ہوئی۔  
 ہیرنگٹن صاحب نے ایک کمرے کو ڈس انفکٹ کر نیکی غرض سے فارملڈیہائیڈ کو داخل  
 کیا تھا۔ جس سے دو چوہے مر گئے انکا پوسٹ مارٹم کرنے پر ذیل کی ملاقات دیکھی گئیں

بکل میوکس ممبرین کا کنجین اور جریان۔ سخت برٹکا ٹیس جس کے ساتھ ہائی پریسیا تھا۔  
 پھیپھڑا مگر جس میں پریوٹنٹ و خفیف ٹائبرینس ایکسودیشن تھا۔ پیٹ کے آلات بزرگ  
 گردے اور تلی میں بھی کنجین تھا۔ چونکہ فارملڈیہائیڈ سے موت بھی ہو جاتی ہے اسلئے  
 جس مکان میں انسان یا حیوان ہوں اسکو فارملڈیہائیڈ سے ڈس انفکٹ کرنا نادانی ہے  
 بعض اوقات فارملڈیہائیڈ کے ڈس انفکشن سے چھوٹے دبائی کپڑے اور حیوانی کرم  
 تلف ہو جاتے ہیں لیکن ہمیشہ ایسا نہیں ہوتا۔

فارملڈیہائیڈ کے بخار سے سلفیورس انہائیڈرائڈ یا کلورین گیس کی طرح پودے کیڑے  
 دہات یا دیگر اس قسم کی چیزیں خراب نہیں ہوتیں۔ اس لئے جو مکانات مرض پیدا کرنے  
 والے اجرام سے متاثر ہوں انکو ڈس انفکٹ کرنے کے لئے یہ گیس سب سے بہتر ہے فارمیلین  
 میں اس کے وزن کا  $\frac{1}{10}$  پانی ملا کر گرم کرنے سے فارملڈیہائیڈ گیس پیدا کر سکتے ہیں اس کے لئے  
 کسی خاص سامان کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ہیرنگٹن صاحب فرماتے ہیں کہ فارمیلین کے  
 ۱۰ کیوبک سنٹی میٹر کے بخار سے تمام مرض پیدا کر نیوالے اجرام جو ایک ہزار مکعب فٹ  
 ہو یا اس ہوں ڈھائی گھنٹوں میں ہلاک ہو جاتے ہیں اگر مکاتوں کو اچھی طرح بند کر کے  
 ان میں ہوا کا گذر نہ ہونے دیا جائے تو پانچ اولس فارمیلین میں چادروں کو تر کرنے سے  
 ایک ہزار مکعب فٹ جگہ بہت اچھی طرح ڈس انفکٹ ہو جاتی ہے۔

کڑی کی انکوہال کو فارمک آلڈیہائیڈ میں بدلنے کیلئے گیس پیدا کر نیوالے برتن یا خاص  
 سامان استعمال کرنا ضروری ہوتا ہے۔ اور ان سے خرچ زیادہ نہیں ہوتا۔

جراحی کے مطالب کیلئے  $\frac{1}{10}$  سے ۲ فیصدی کا سلوشن بہت قوی انٹی سپٹک اثر  
 کرتا ہے۔ مجروح سطح پر لگانے سے کسی قدر درد اور خراش پیدا کرتا ہے۔ لیکن جلد یا پٹنگ  
 حصوں کے ڈس انفکشن کیلئے بہت مفید دوائی ہے۔ فارمیلین میں ۱۰ سے ۵ حصے پانی  
 ملا کر اس میں مریض نمونے رکھے جائیں تو وہ سخت اور محفوظ رہتے ہیں۔

زہر کی علامات۔ فارمیلین اری ٹنٹ زہر ہے جس سے معدے میں خراش ہو کر کولاپس  
 ہو جاتا ہے۔

گوشت خوب جانوروں میں اس سے متلی اور قے کے بعد بیہوشی اور کوما ہوتا ہے۔ تنفس تیز  
 اول خون کا دباؤ زیادہ اور دل کا فعل سست ہو جاتا ہے۔ یہ اثرات غالباً ڈیگری سنٹر

کی ڈائرکٹ یا انڈائرکٹ تحریک سے پیدا ہوتے ہیں +  
 انٹی ڈوٹ سلوشن ایمونیا میں پانی ملا کر تھوڑی مقدار میں دیں یا لائیکوار ایمونیا ایسی ٹاس  
 وقفہ سے پوری مقدار میں پلا دیں۔ ڈیل سنٹ ادویات بھی دیجاتی ہیں +

## مینوفارم

ترکیب - فارملڈیہائیڈ اور ٹینک ایسڈ سے تیار ہوتا ہے +  
 اثر - انٹی پٹنک - اسٹرنجنٹ +

استعمال اندرونی - اسکو سخت ڈائریا و ڈینسٹری میں دیتے ہیں +  
 استعمال خارجی - زخموں پر یا تو اس کا خالص سفوف چھڑکتے ہیں یا ۴ حصے شارچ  
 یا چاک ملا کر لگاتے ہیں مرطوب ایگزیمیا میں اس سے بہت فائدہ دیکھا گیا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۳ ڈرام      بچھڑا \_\_\_\_\_ اسے نصف ڈرام  
 کتا \_\_\_\_\_ ۱۵ سے ۳۰ گرین

### یور وٹروپین

ترکیب - سلوشن آف ایمونیا اور فارملڈیہائیڈ کو ملانے سے تیار ہوتا ہے ۱۸۹۵ء میں طبابت  
 میں داخل ہوا تھا +

خواص و شناخت - اسکی تھیں بیرنگ شفاف ہوتی ہیں ۱۲ حصے پانی اور ۱۴ حصے  
 الکوہل میں حل ہو جاتی ہیں - بے بو - ذائقہ اول شیریں - بعد میں تلخ - رمی ایکشن کسی قدر  
 الکلائن ہوتا ہے +

اثر و استعمال - گردے میں جا کر ڈیمپوز ہوتا ہے - اور فارملڈیہائیڈ سے علیحدہ ہو جاتا  
 ہے - آلات پیشاب کو ڈس انفکٹ کرتا ہے انسانی طبابت میں اسکو بہترین یورینیری اڈی پٹنک  
 مانا گیا ہے - آلات پیشاب کے تمام متعدی امراض خصوصاً ایکیوٹ و کرائنک پائلانٹیس و  
 سٹائٹس میں اس سے نہایت کامیابی ہوتی ہے - متعفن پیشاب جس میں پیپ یا میوکس  
 خارج ہوتا ہو اسکے استعمال سے تندرست ہو جاتا ہے - یورک ایسڈ کو حل کر دیتا ہے -  
 اور خفیف ڈایوریٹک ہے - حیوانات اور خصوصاً کتوں کے انہی امراض میں یہ مفید ہو سکتا ہے

گتوں کو ۳ سے ۵ گرین کی مقدار میں تین مرتبہ روزانہ سولوشن کی شکل میں دینا چاہیئے +

## گلیوٹل

ترکیب - جیلٹین کو پانی میں حل کر کے سلوشن کو فارمیلین کے بخارات میں خشک کرنے سے تیار کرتے ہیں +

خواص و شناخت - بے بو، بوٹا سفید سفوف ہے جس میں خراشندہ اجزاء نہیں ہوتے یہ ایک نہایت بیش قیمت انٹی سٹیک سفوف ہے۔ زندہ سیلز سے ملنے پر فارملڈیہائیڈ گیس اس میں سے آزاد ہو جاتی ہے تازہ زخم پر چھڑکنے سے اس سے ایک چھلکا بن جاتا ہے جس سے انفکشن سرایت نہیں کرتا۔ چھوٹا درز زخموں، ڈنبل، پھنسی، ناسورا اور دیگر جراحی کے عملیات میں کارآمد ہوتا ہے اور ۱۸۹۶ء میں داخل طبابت ہوا تھا +

## جماعت مفتہ

کاربن کے مختلف مرکبات

ایسڈم ہائیڈروسیانیکم ڈائیوٹم - ڈائیوٹ ہائیڈروسیانک ایسڈ

پروسک ایسڈ

ترکیب - اس سیال میں بحساب وزن ۲ فیصدی خالص ہائیڈروسیانک ایسڈ - اور ۹۸ حصے پانی ہوتا ہے ۲۰ حصے پوٹاسیم فیروسیائیڈ کو ۸ حصے سلفیورک ایسڈ اور ۶۵ حصے آب مقطر میں کشید کرنے سے تیار کرتے ہیں یا ہائیڈروکلورک ایسڈ ۵ حصے ڈسٹوٹم ۵۵ حصے - سلورسائیڈ ۶ حصے ایک شیشے کے ڈاٹ والی بوتل میں ڈال کر ہلاتے ہیں جب تک چھٹ نہ نشین ہو جاتا ہے - توصاف عرق کو تار لیتے ہیں +  
یہ کول کی تقطیر سے بھی پیدا ہوتا ہے اور برائے نام غیر مکمل مصفی شدہ کول گیس

میں بھی ہوتا ہے مختلف اقسام کے گٹھلی دار پھلوں کے پتوں اور گودے خاصکر ناسپاتی سیب اور بادام کی قسم کے پھلوں کو جب کچلا اور تر رکھا جاوے تو ان میں ایک قسم کا غیر اٹھتا ہے انکے ایلبومی ٹائیڈ ایلسین۔ گلو کو سائیڈ ایگڈالین میں بدل جاتے ہیں۔ جس سے ہائیڈروسیانک ایسڈ اور ہائیڈروسیانٹ آئیل پیدا ہوتے ہیں۔

خواص و شناخت۔ صاف بیرنگ سیال ہے جو نہایت تیز زہر ہوتا ہے ذائقہ اور بو خاص کر دے بادام کی طرح ہوتی ہے یہ نہایت ناپائیدار ہوتا ہے معمولی شور کا پروکسک ایسڈ بے اثر ہوتا ہے اسکو گرے رنگ کے شیشے کی ڈاٹ دالی بوتلوں میں رکھنا چاہیئے۔ انکم پے ٹیبل۔ نوہے۔ تانبے اور چاندی کے نمک سلفائیڈ اور ریڈ مرکرکی کے اکسائیڈ اس کی ضد ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا د مولیشی ————— ۲۰ سے ۴۰ قطرے بھڑ ————— ۱۰ سے ۱۵ قطرے

خوک ————— ۲ سے ۵ قطرے کتا ————— ۱ سے ۳ قطرے

خارجی اثر۔ یہ کسی قدر تندرست جلد سے جذب ہوتا ہے۔ پیریفریل سینسوری اعصاب کو مفلوج کر کے مقامی انسٹیٹک اثر کرتا ہے۔ جس بوتل میں پروکسک ایسڈ ہو اس پر انگلی رکھنے سے انگلی سن ہو جاتی ہے۔ میوکس ممبرین اور زخمی سطح سے بہت جلدی جذب ہو کر اپنا معمولی اثر پیدا کرتا ہے۔

اندرونی اثر مہضمیت کی نالی پر۔ معدے اور مہضمیت کی نالی کے بالائی حصہ کی میوکس ممبرین پر سیڈیٹو اثر کرتا ہے اور خون میں جذب ہو جاتا ہے لیکن اسکے نتیجے اور اخراج کے طریق سے ہمیں واقفیت نہیں ہے۔

خون پر اثر۔ اس سے اگر زہر ہو جاوے تو خون اول چمکدار شریانی اور بعد میں گرے ارغوانی رنگ کا ہو جاتا ہے۔ شریانی خون اس لئے ہوتا ہے کہ خون میں سے آکسیجن کسی وجہ سے علیحدہ نہیں ہوتی۔ برنٹن صاحب کا قول ہے کہ چونکہ خون پھیلے ہوئے پیریفریل ویسلز سے بہت جلدی گذرتا ہے اس لئے اسکو آکسیجن خارج کر نیکا موقع نہیں ملتا۔ غالباً اسفکٹیا اور کاربانک ڈائی اکسائیڈ کے باعث خون کی رنگت سیاہ ہوتی ہے جو تنفس کے مرکز کے مفلوج ہونے سے ہوتی ہے جسم کے باہر خون کو ہائیڈروسیانک ایسڈ



کے ساتھ ملا کر ہلانے سے ساینو ہیملوگلو بن جاتا ہے معلوم ہوتا ہے کہ یہ ایسڈ کسی ہیملوگلو بن کو کسی جہن سے محروم کر دیتا ہے ایسے خون میں اوزون بنانیکا جز نہیں ہوتا۔ خیال ہے کہ ساینو ہیملوگلو بن کے باعث پروسک ایسڈ کا اثر ہوتا ہے لیکن یہ سموم جانوروں کے خون میں نہیں ہوتا۔ اسکے اثر سے خون کے سرخ دانوں کی شکل جبکہ وہ عروق سے نکالا جائے بدل جاتی ہے۔ کارپسکلز عموماً زیادہ گول بعد میں دانہ دار اور آخر کار ٹوٹ پھوٹ کر سیال ہو جاتے ہیں لیکن یہ تبدیلیاں خون میں بحالت زندگی نہیں ہوتیں۔

**نظام عصبی اور عضلات پر اثر۔** تمام نظام عصبی پر اسکا زیادہ تر ڈیپریسنگ اثر ہوتا ہے۔ بڑی خوراکوں سے دماغ حرام مغز اور اعصاب مفلوج ہو جاتے ہیں۔ تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ جو کنولشن یا تشنج اسکے زہر سے پیدا ہوتے ہیں وہ غالباً سر بہرم کے دوران کی تبدیلی کے باعث پیدا ہوتے ہیں اگرچہ انکی پیدائش براہ راست دماغ پر اثر ہونے اور اسفٹشیا کے باعث مخصوص کی جاتی ہے۔ یہ تشنج یا کنولشن زہر کے اس درجہ میں بھی ہوتے ہیں جبکہ خون چمکدار شریانی رنگ کا ہوتا ہے جب کو ما اور کنولشن ہو جاتے ہیں تو اس وقت حرام مغز مفلوج ہو جاتا ہے۔ زہر کی خوراکوں سے پریفلر اعصاب اور عضلات براہ راست مفلوج ہوتے ہیں اور مرکزی عصبی آلات کے ذریعہ نہیں ہوتے۔ اسکو اس طرح ثابت کرتے ہیں کہ کسی مینڈک کی ٹانگ کو اس طرح باندھیں کہ خون جس میں زہر ہے بندھے ہوئے حصے میں نہ پہنچے اور عصبی تعلق میں کچھ نقصان نہ ہو۔ اس طرح کرنے سے اس ٹانگ پر پروسک ایسڈ کا کچھ اثر نہ ہوگا۔

**دل اور عروق پر اثر۔** بعض اوقات پروسک ایسڈ کے زہر کی زیادہ خوراک سے دل کے ڈائیٹھول کی رکاوٹ ہو کر دفعۃً موت ہو جاتی ہے۔ یہ اثر غالباً دل اور اسکے گنگلیا کے مفلوج ہونے اور نیز دیگس سنٹر کی خراش کے باعث ہوا کرتا ہے۔ متوسط خوراکیں جن سے زہر پیدا نہ ہو۔ ڈلا کے دیگس سنٹر کو تحریک کرتی ہیں اور اسکی طاقت کو کم کرنے کے بغیر نبض کو سست کرتی ہیں۔ جب دیگس پیشرے ہی تقسیم کر دیئے جائیں تو یہ اثر پیدا نہیں ہوتا لیکن زیادہ مقدار سے دل سست ہو جاتا ہے۔ خواہ دیگس نہ روکے ہوئے ہوں یا نہ کٹے ہوں۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ دل کے سل یا اسکے گنگلیا پر براہ راست اس کا اثر ہوتا ہے۔ متوسط خوراک سے دیو موٹر سنٹر میں ادل تحریک اور بعد میں پستی پیدا ہوتی ہے۔ اس لئے شریانی دباؤ پہلے بڑھ جاتا ہے اور اس کے بعد کم یا نارمل سے بھی نیچے



ہو جاتا ہے +

زہر کی مقدار سے دیسوموٹر سنٹر میں تھوڑی دیر کیلئے تحریک ہو کر بہت ضعف اور فالج ہو جاتا ہے اور اسکے ساتھ ہی خون کا دباؤ بھی بہت کم ہو جاتا ہے +

تنفس پر اثر - خالص پروسک ایسڈ اگر بند جگہ میں سو نگھا جائے تو موت ہو جاتی ہے۔ اور طبی سلوشن کے سو نگھنے سے بھی اسکی فزیالوجیکل علامات نمودار ہوتی ہیں۔ اس سے تنفس کا مرکز عموماً شروع سے ہی ضعیف ہوتا ہے۔ اور جب تک اسکا اثر رہتا ہے۔ حرکات تنفس کی تعداد کم ہوتی ہے۔ تنفس کے سنٹر میں شاذ و نادر اول ناپائیدار تحریک ہوتی ہے۔ جس سے تنفس کی تعداد تیز ہو جاتی ہے۔ زہر کے آخری درجہ میں تنفس کمزور اور تھلا اور دیر سے انجام پاتا ہے۔ اگر اسکی انبساطی رکادٹ سے موت فوراً نہ ہو تو اسفلشیا سے بہت دیر میں ہوتی ہے۔ حرکات تنفس کی تعداد بہت کم اور بے زور ہو جاتی ہیں مریض کو گاہے اگٹا سانس آتا ہے حتیٰ کہ تنفس بالکل بند ہو جاتا ہے اور دل کچھ عرصہ تک دھڑکتا رہتا ہے +

پرو سسک ایسڈ کی زیادہ مقدار سے تمام جسم میں جنرل پیرالیسس ہوتا ہے۔ اس سے دماغ۔ حرام مغز۔ اعصاب عضلات اور مڈلا کے تین بڑے مرکز جنکا اختیار دل تنفس اور عروق پر ہوتا ہے مفلوج ہو جاتے ہیں۔ مقامی استعمال سے بھی اعصاب و عضلات مفلوج ہوتے ہیں۔ اور مقامی سیڈیٹو۔ اور انسٹیٹک اثر بھی کرتا ہے +

ٹاکسی کالوجی - پرو سسک ایسڈ نہایت قوی زہروں میں سے ہے زہر کی مقدار میں مینے سے موت دفعۃً ہو جاتی ہے۔ گاہے ایک گھنٹہ تک مریض زندہ رہتا ہے۔ لیکن عموماً چند منٹ میں موت ہو جاتی ہے۔ کتوں میں ذیل کی علامات دیکھی جاتی ہیں۔ جانور گر جاتا ہے۔ منہ سے جھاگ جاری ہوتے ہیں۔ دم گہرا اور بہت وقفوں سے انجام پاتا ہے بیہوشی پتلیاں پھیلی ہوئی۔ عضلات میں کپکپی اور کلونک یعنی متواتر ڈٹونک یعنی وقفے سے سپزم ہوتا ہے۔ فضلہ اور پیشاب خارج ہوتا ہے۔ زرگتے کے آلہ تناسل میں نعوظ ہوتا ہے۔ دل کے بند ہونے سے بیشتر تنفس بند ہو جاتا ہے +

مہلک زہر کے تین درجے ہوتے ہیں۔ پہلا درجہ بہت تھوڑی دیر بعد شروع ہوتا ہے اس درجہ میں سستی۔ دقت تنفس۔ اور نبض سست ہوتی ہے۔ دوسرے درجہ میں پتلیاں پھیلی ہوئی۔ اور قے ہوتی ہے۔ جانور زور زور سے چیختا ہے۔ شش سے فضلہ اور پیشاب خارج

ہوتا ہے آلہ تناسل میں استادی ہوتی ہے۔ جس کے ساتھ بیہوشی اور کنولشن ہوتا ہے تیسرے  
یعنی آخری درجہ میں کولاپس۔ تشنج۔ عام فالج اور موت ہوتی ہے۔ زہر کی سبب اکیوٹ فارم  
بھی ہے جو مہلک ہوتی ہے چونکہ پروسک ایسڈ اڑ جاتا ہے اس لئے نصف یا پچھلے گھنٹے  
میں صحت بھی ہو جاتی ہے۔ گاہے مریض چند یوم تک مفلوج رہ کر تندرست ہو جاتے  
ہیں۔ انسانوں میں کم از کم ۱۰ گرین خالص ایسڈ سے یا طبی سلوشن کے پچاس قطروں سے  
موت واقع ہو چکی ہے۔ گھوڑوں میں ۴ سے ۵ ڈرام ڈایلوٹ ایسڈ سے (اکثر لیکن ہمیشہ نہیں)  
سب اکیوٹ زہر کی علامتیں پیدا ہو کر ایک گھنٹے کے اندر موت ہو جاتی ہے۔ فارما کو پیا  
کے مرکب کے ایک سے دو ڈرام کی مقدار سے کئے عموماً مدخل منٹ کے اندر ہلاک ہو جاتے ہیں۔  
اسکو عموماً خانگی جانوروں کی ہلاکت کیلئے استعمال کرتے ہیں۔ معمولی قد کے گتے اور بلی کا اگر  
تازہ تیار شدہ طبی ایسڈ ۲ سے ۴ ڈرام کی مقدار میں دیا جائے تو موت یقیناً بلا تکلیف۔ اور  
جلدی ہوتی ہے۔ ڈایلوٹ ایسڈ کی بڑی مقدار سے بڑے گتے۔ گھوڑے اور دیگر بڑے  
جانور جلدی نہیں ہلاک ہوتے اور بعض اوقات وہ ہلاک بھی نہیں ہوتے۔ اس لئے گولی سے  
ہلاک کرنا بہتر ہے۔ اس ایسڈ کی بو جانور کے مرجائنے کے بعد چند گھنٹوں تک مردہ جسم سے آتی تھی  
ہے۔ آنفیس غیر متحرک اور گھورنے کی طرح ہو جاتی ہیں۔ پتلیاں پھیلی ہوئی۔ بالائی اور زیرین انت  
آپس میں مضبوط جڑ جاتے ہیں۔ اور جھاگ سے پوشیدہ ہوتے ہیں۔ خون بہت گہرے  
رنگ کا ہوتا ہے۔ اسکے علاج میں زود اثر مقوی دوائیاں بہت بڑی مقدار میں دینی چاہئیں  
تاکہ معدہ خالی ہو جائے یا اسکو شک پپ سے خالی کرتے ہیں۔ ایسروپین۔ ایتھر۔ اور  
براڈمی کی زیر جلد پچکار سی کرتے ہیں۔ ایونیا سنگھاتے ہیں۔ اسکے ساتھ مصنوعی تنفس  
قائم کرتے ہیں۔ سینہ پر گرم اور ٹھنڈے پانی کے تراٹے دیئے ہیں۔

استعمال:- پروسک ایسڈ کو حسب ذیل طبی مطالب کیلئے استعمال کرتے ہیں:-

(۱)۔ معدہ کی درد اور قے رفع کرینکے لئے کیونکہ اس سے معدے کے پریفلر سینسوری  
اعصاب مفلوج ہو جاتے ہیں۔

(۲)۔ کھانا رفع کرینکے لئے۔

(۳)۔ خارش رفع کرینکے لئے۔ کیونکہ جلد کے حسی عصب کے اتیر سردی پر اسکا مقامی اثر

سیڈیو ہوتا ہے۔

طبابت حیوانات میں یہ دوائی صرف کھانسی میں مفید ہوتی ہے۔ جب علامت ریفلکس قسم کی یا کرائیک برنکائیٹس سے پیدا ہو۔ تو اسکے ہمراہ کلورافارم یا فینون کثیف شکل میں ملا لیتے ہیں پروسک ایسڈ کا جلد پر لگانا خطرناک ہوتا ہے۔ کیونکہ یہ جذب ہو جاتا ہے۔ یا مریض کا دوائی کو چاٹ لینے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ پرورائٹس میں بعض اوقات ڈایلوٹ پروسک ایسڈ نصف سے اڈرام ایکس اونس پانی میں ملا کر لگاتے ہیں۔

## پوٹاسی سائینائیڈم۔ پوٹاسیم سائینائیڈ

ترکیب۔ پوٹاسیم فیرو سائینائیڈ اور کاربونیٹ کو ملا کر گرم کرنے سے تیار کرتے ہیں۔  
خواص و شفاخت۔ اسکے ٹکڑے یا تو سفید کثیف اور بیڈول ہوتے ہیں یا سفید دانہ دار سفوف ہوتا ہے۔ اگر خشک ہو تو بے بو۔ لیکن مرطوب ہو اس سے ہائیڈروسیانک ایسڈ کی بواقی ہے۔ ذائقہ تیز اور کھاری۔ مرطوب ہو اس میں پگھل جاتا ہے۔ رسمی ایکشن نہایت تیز الکالین ہوتا ہے۔ اسکے سلوشن سے کپڑے پر داغ لگ جاتا ہے۔ اور خراب ہو جاتا ہے۔ تقریباً ۲ جیمے پانی میں حل ہوتا ہے۔ لیکن الکوال میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔۔۔ ایک ۲ گرین کتا۔۔۔ ۲ گرین  
اثر و استعمال۔ پوٹاسیم سائینائیڈ معدے اور خون میں جا کر پروسک ایسڈ بن جاتا ہے اور پروسک ایسڈ کی طرح لیکن اس سے آہستہ اثر کرتا ہے۔ پانچ گرین سے انسان کو مالاکت ظہور میں آچکی ہے۔

## ارجنٹم سائینائیڈم۔ سلور سائینائیڈ

سفید ناعمل ہونیوالا بے ذائقہ۔ بے بو سفوف ہے۔ اسکو پروسک ایسڈ بنا کر اس کے استعمال کرتے ہیں۔

## پٹرو لیٹم

یہ تین قسم کا ہوتا ہے۔

## پٹرو لیٹیم لیکوایدیم لیکواید پٹرو لیٹیم

ترکیب - یہ ہائیڈروکاربان خاصہ مارش گیس کی قسم میں سے ایک کسچر ہے جو پٹرو لیٹیم کے ہلکے اور زیادہ اڑنے والے حصوں کو کشید کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔ نشین شدہ جز کو حسب ضرورت صاف کر لیتے ہیں۔

خواص و شناخت - پیرنگ یا کم و بیش زرد سیائل روغنی شفاف سیال ہے۔ جس میں بواور ذائقہ کچھ نہیں ہوتا۔ البتہ گرم کرنے سے خفیف پٹرو لیٹیم کی بو نکلتی ہے۔ وزن متناسبہ تقریباً ۸۷۵ و ۹۴۵ تک ہوتا ہے۔ پانی میں حل نہیں ہوتا۔ ٹھنڈے یا گرم الکوہال یا ٹھنڈی ابسولوٹ الکوہال میں حل ہو جاتا ہے۔ ایتھر۔ کلوروفارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ۔ ٹرپن ٹائین آئل۔ بنزین اور لطیف و کشیف روغنیوں میں بہت جلدی حل ہو جاتا ہے۔

## پٹرو لیٹیم مول۔ سافٹ پٹرو لیٹیم۔ ویس لین کاسمولین

ترکیب - یہ ہائیڈروکاربان خصوصاً مارش گیس کی قسم کا ایک مرکب ہے جو پٹرو لیٹیم کے ہلکے اور زیادہ اڑنے والے حصوں کو کشید کرنے سے تیار ہوتا ہے اور جب تکھٹ ضرورت کے مطابق پگھلنے والے درجہ پر پہنچتا ہے تو اسکو صاف کرتے ہیں۔ یعنی اگر کسی خاص پٹرو لیٹیم کی توضیح نہ کی جائے تو سافٹ پٹرو لیٹیم ڈالا جاتا ہے۔

خواص و شناخت - چربی کی طرح مرہم جیسی گاڑھی لگدی ہوتی ہے جو سفید یا زرد سیائل یا زرد رنگ کی ہوتی ہے اگر زرد ہو تو کم و بیش سبز سیائل اور گرم کرنے پر خصوصاً سبز سیائل ہو جاتی ہے۔ اس کے طبق پتلے شفاف بالکل بیڈول اور بغیر بود ذائقہ کے ہوتے ہیں۔ گرم کرنے سے پٹرو لیٹیم کی خفیف بو آتی ہے ۱۰۴۔ اور ۱۱۳ درجے فرہائیٹ کی حرارت کے مختلف درجوں پر پگھلتا ہے دیگر امورات میں یہ لیکواید پٹرو لیٹیم کی خاصیت رکھتا ہے۔

## پٹرو لیٹیم سپسم۔ ہارڈ پٹرو لیٹیم

ترکیب - یہ ہائیڈروکاربان خصوصاً مارش گیس کی قسم کا ایک مرکب ہے جو پٹرو لیٹیم کے ہلکے اور زیادہ اڑنے والے حصوں کو کشید کرنے سے حاصل ہوتا ہے اور جب تکھٹ ضرورت کے

مطابق پگھلنے والے درجہ پر پہنچتا ہے تو اسکو صاف کر لیتے ہیں :

خواص و شناخت - چربی کی طرح مرہم جیسی گاڑھی لگدی ہوتی ہے جو سفید یا زرد یا ہلکا یا زرد رنگ کی ہوتی ہے اگر زرد ہو تو کم و بیش سبز یا ہلکا اور گرم کرنے پر خصوصاً سبز یا ہلکا ہو جاتی ہے اسکے طبق شفاف پتلے۔ بالکل بیڈول بے بو اور بے ذائقہ ہوتے ہیں۔ گرم کرنے سے پٹرولیم کی خفیف بو آتی ہے ۱۱۳- اور ۱۲۵ درجے فرن ہائیٹ کی حرارت کے مختلف درجوں پر پگھلتا ہے دیگر امورات میں یہ لیکو ایڈ پٹرولیم کی خاصیت رکھتا ہے :

اثر و استعمال - پٹرولیم عمدہ ایمولی انٹ دوائی ہے جن حصوں پر اسکو لگا یا جاتا ہے انکو ملائم محفوظ اور چکنا کرتی ہے۔ نباتی و حیوانی چربی۔ اور روغنوں سے بہتر ہے۔ اس سے جھنے گندے نہیں ہوتے اس لئے خراش اور بدبو پیدا نہیں ہوتی۔ پٹرولیم کو تنہا یا ایکسی پی انٹ کے طور پر مرہموں میں استعمال کرتے ہیں۔ لیکن اس سے کھورانا م۔ گلسرین۔ الکوہال اور حیوانی ردغنیات و چربی کی طرح دوائیاں جذب نہیں ہوتیں۔ اندرونی استعمال میں بھی جذب نہیں ہوتی۔ ہضمیت کی نالی کی میوکس ممبرین پر ڈیمل سنٹ اثر کرتی ہے۔ اور اس کی سوزش میں اسکی ایکچوری یا کیپ سول بنا کر دیتے ہیں۔ پٹرولیم کو دیسے لین اور کاسمولین کے نام سے فروخت کرتے ہیں۔ اسکو اکثر جلدی امراض۔ سوزش دار میوکس ممبرین بلسٹروالے اور کچلے ہوئے حصوں اور زخموں پر انٹی سپٹک ادویات کے ساتھ ملا کر طبی اور جراحی کے کاموں میں استعمال کرتے ہیں۔ اذراؤں کو چکنا کرنے۔ دھات کو زنگ سے اور چمڑے کو محفوظ رکھنے کے لئے یہ ایک نہایت مفید چیز ہے۔ بعض اوقات ایکچوری میں بھی اسکو بدرقہ کے طور پر ملا دیتے ہیں :

## حصہ دوم

## نباتی ادویات

## فصل اول

ادویات جن کا اثر دماغ پر ہوتا ہے

## جماعت اول

دماغ کو پست یا ضعیف کرنیوالی ادویات

## اوپیم

ترکیب۔ پے پے در سامنی فرم کے کچے ڈوڈوں کو پاچھنے سے جو دودھ کی مانند رس نکل کر سمجھ ہو جاتا ہے اسکو افیون کہتے ہیں اگر افیون سرکاری ترکیب سے تیار کیجائے تو اسکے اصلی مرطوب حصے سے قلمدار مار فائن ۹ فیصدی سے کم نہیں نکلتا۔ ترکستان پیشائے کوچک۔ فارس۔ ہندوستان اور مصر میں افیون پیدا ہوتی ہے۔ ممالک متحدہ میں سمیرنا یا ترکستان کی افیون عام طور پر استعمال کرتے ہیں۔ اس کے بے قاعدہ کروی ڈالے پوست کے پتوں میں لپٹے ہوئے نصف سے ایک پونڈ وزن کے ہوتے ہیں + خواص دشناخت۔ اس کے ڈالے بے قاعدہ یا قریباً گول۔ لیسدار یا کسی قدر سخت بناوٹ کے ہوتے ہیں۔ جن پر پوست کے پتے لپٹے ہوئے ہوتے ہیں افیون

کی رنگت سُرخ یا لیل بھوری یا گہری اور کسی قدر چمکدار ہوتی ہے اسکے اندر دیکھنے سے نیباتی مائے کی کچھ دھاریاں ٹوٹی ہوئی دکھائی دیتی ہیں۔ بُو تیز اور فیندار ہے۔ ذائقہ خاص تلخ ہوتا ہے اسکے طبی اجزاء پانی الکوہال اور ڈایلوٹ تیزابوں میں حل ہو کر گہرے بھورے رنگ کا سلوشن بنا دیتے ہیں۔ ایٹھر میں کسی قدر اسکے جوہر نکل آتے ہیں افیون میں ۱۹ یا زیادہ انکلائڈ ہوتے ہیں اول کے تین انکلائڈ انسانی طبابت میں استعمال ہوتے ہیں۔ لیکن نار سین جیروانات کی طبابت میں کسی کام کا نہیں ہے۔

تھہ میں ۱۵-۱۰ فیصدی

مارفائین ۲۵-۲۰ فیصدی

نارکوٹین ۱۳-۱۰ فیصدی

کوڈین ۶-۷ فیصدی

پے پے درین ۱۰ فیصدی

نار سین ۱۰-۷ فیصدی

مذکورہ بالا اجزاء کے علاوہ مندرجہ ذیل اجزاء بھی بہت تھوڑی مقدار میں ہوتے ہیں اور بعض تو صرف دوا سازی کے عجوبات میں سے ہیں۔

پروٹوپین۔ کرپٹوپین۔ کسی نارکوٹین۔ ہائیڈرو نارکوٹین۔ لاڈینوسین۔ فیڈین۔ کوڈینی میکا نوڈین۔ ناسکو پین۔ ننتھوپین۔ پانی ۱۵ سے ۲۵ فیصدی۔ نیوٹرل اجسام یعنی سکونین میکا نو سین (آرگنک ایسڈ) میکا ناک ایسڈ۔ لکٹک ایسڈ۔ پکٹین۔ گند ۵۰ فیصدی ریزن۔ گلوکوس۔ کشیف روغن۔ ایک لطیف روغن خوشبودار اجسام۔ کادٹ چو ایونیم سالٹس۔ کیلیم سالٹس میگنیشم سالٹس۔

ناقضات۔ شارچ۔ شیرہ۔ پتے۔ پھل۔ پتھر۔ پانی۔

انکم پے ٹیبل۔ یعنی ناقضات۔ سلوشن آف لڈ ایسی ٹیٹ اور سب ایسی ٹیٹ کا پر اور آرسنک کے نمک۔ پریسی پی ٹیٹ میکونیٹس۔ سلفیٹس اور رنگ والے مادے اس کی ضد ہیں۔ لیکن افیون کا فریالوجیکل اثر قائم رہتا ہے۔ افیون۔ اور خیرک کلورائیڈ کے مٹنے سے گہرا سُرخ رنگ پیدا ہوتا ہے کیونکہ اس میں میکا ناک ایسڈ ہوتا ہے۔ جس کے ساتھ خیرک کلورائیڈ ملتا ہے۔ ٹے نین کے مرکبات سے کوڈین ٹے ٹیٹ تہ نشین ہوتا ہے۔ الکلیز اور انکے کاربونیٹ و ایونیا سے مارفائین۔ اور نارکوٹین تہ نشین ہوتے ہیں۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا	۱ سے ۲ ڈرام	مویشی	۲ سے ۴ ڈرام
بھیڑ	۱۰ سے ۳۰ گرین	خوک	۵ سے ۲۰ گرین
کت		نصف	۳ سے ۲۰ گرین

## اوپسائی پوس۔ پاؤڈر ڈاوپیم سفوف افیون

افیون کو ۸۵ درجے فرمائیٹ کی حرارت پر خشک کر کے باریک سفوف بنالیتے ہیں۔ دوا سازی یا طبی فوائد کے لئے افیون کے سفوف میں سے ۳ فیصدی سے کم اور ۱۵ فیصدی سے زیادہ قلمدار مارفائن نہ نکالنا چاہئے۔ افیون کے دیگر تمام دوا سازی کے مرکبات میں اصلی جز افیون کا ہوتا ہے۔ اس کتاب میں صرف اُن مرکبات کا بیان ہوگا جو مطب بیطاری میں استعمال ہوتے ہیں۔

اسکی خوراک افیون کے برابر ہے لیکن خام دوا سے اسکو ترجیح دیتے ہیں۔

## ایکسٹریکٹ افیون۔ ایکسٹریکٹ افیون

ترکیب۔ سفوف افیون... حصے۔ ڈسٹلڈ واٹر... حصے۔ دودھ کی چینی حسب ضرورت۔ ٹرائی ٹیوریشن کی ترکیب سے چھان کر اڑالیتے ہیں۔ اسکی خوراک افیون کے سفوف سے تقریباً نصف ہوتی ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا	نصف سے ۱ ڈرام	مویشی	۱ سے ۲ ڈرام
بھیڑ	۵ سے ۱۵ گرین	خوک	۲ سے ۱۰ گرین
کت			۱ سے ۲ گرین

## ٹنکچر آف اسپیکاک اینڈ اوپیم۔ لیکوایڈ ڈوورس پوڈر

ترکیب۔ ٹنکچر آف ڈیوڈورائیزڈ اوپیم... حصے۔ فلوائڈ ایکسٹریکٹ آف اسپیکاک... حصے۔ اس میں اس قدر ڈیلوٹ الکوہال ملائیں کہ سب مل کر... حصے ہو جاوے۔



۱-۸  
۲-۸  
۳-۸  
۴-۸  
۵-۸  
۶-۸  
۷-۸  
۸-۸

اسکو اڑا کر فلٹر کر لیتے ہیں۔ اور خوراک ڈودوس پوڈر کے برابر ہے +

**ٹنکچر اوپیائی - ٹنکچر آف اوپیم - لادنم - ٹنکچر میکونائی - ٹنکچر تھے بیکا**

ترکیب - سفوف افیون ۱۰۰ حصے۔ الکوہال ۲۰۰ حصے۔ اس میں اسقدر ڈایلوٹ  
الکوہال ملائیں کہ سب مل کر ایک ہزار حصے ہو جائے اسکو پریسی پی ٹے ٹیڈ کیلیم فاسفیٹ  
میں بھٹک کر ٹرائی ٹیوریشن اور پریکولیشن کی ترکیب سے بنالیتے ہیں +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ اونس      مولشی ————— ۲ سے ۳ اونس

بھیرڈ خوک ————— ۲ سے ۶ ڈرام      کتا ————— ۳ سے ۱۰ قطرے

**ٹنکچر اوپیائی کمفورٹیا - ٹنکچر آف اوپیم - ٹنکچر کمفورٹیا**

**ٹنکچر اوپیائی بنزوایکا - پیریگورک ایلیکسیہ**

ترکیب - سفوف افیون ۴ حصے۔ بنزوایک ایسڈ ۴ حصے۔ سوئف کاتیل ۴ حصے۔ گلنبرن  
۴ حصے۔ اس میں اس قدر ڈایلوٹ الکوہال ملائیں کہ مجموعہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔ اسکو  
میسیریشن اور فلٹریشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں +

خوراک

کتا ————— ۱ سے ۴ ڈرام

**اوپیم ڈیوڈوریم - ڈیوڈورائیزڈ اوپیم**

ترکیب - سفوف افیون جس میں ۱۳ سے ۱۵ فیصدی مارفائن ہو ۱۰۰ حصے ایتھر ۴۰ حصے  
دودھ کی چینی ۱۰۰ حصے +

ایتھر کے ساتھ دوبارہ میسریشن کی ترکیب سے اسکو تپکاتے ہیں۔ پھر دودھ کی چینی کے ہمراہ اڑا کر  
ٹرائی ٹیوریشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ ایتھر سے وہ نار کاٹک اور لو دار جو ہر خارج ہوتے ہیں جن سے  
ستلی ایدنا گوارڈ ایفہ پیدا ہوتا ہے۔ خوراک سفوف افیون کے برابر ہوتی ہے +

## ٹنکچر اوسپائی ڈیوڈوریا۔ ٹنکچر آف ڈیوڈورائیزڈ اوپیم

ترکیب :- سفوف انیون ۱۰۰ حصے۔ ایٹر ۲۰۰ حصے۔ الکوہل ۲۰۰ حصے اس میں اسقدر پانی ملائیں کہ سب ٹنکر ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ اسکو ۵ حصے کیلیم فاسفیٹ کے ساتھ بھگو کر ٹرائی ٹیوریشن پرکوشن اور الیو پوریشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ خوراک ٹنکچر اوپیم کے برابر ہے لیکن اس سے متلی کم ہوتی ہے۔

## ٹنکچر کلورافارم ایٹ مارفائنی کمپوزیا۔ کلوروڈین

برش فارماکو پیا کے کلوروڈین میں حسب ذیل اجزاء ہوتے ہیں۔ ہائیڈروکلوریت آف مارفائین۔ ڈائیوٹ ہائیڈروسیانک ایسڈ۔ کلورافارم۔ ٹنکچر کینے بس انڈیکا۔ ٹنکچر کیمپ سیکم۔ آیل آف پیپر منٹ۔ گلسرین۔ الکوہل اس مرکب کے ہر دس قطروں میں ہائیڈروکلوریت آف مارفائین ۱۱ گرین۔ کلورافارم ۱۱ قطرہ۔ ڈائیوٹ ہائیڈرو سیانک ایسڈ ۱۱ قطرہ۔ ٹنکچر کینے بس انڈیکا ۱۱ قطرہ اور ٹنکچر کیمپ سیکم ۱۱ قطرہ ہوتا ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دوشی ————— ایک سے ۲ اونس ————— کتا ————— ۵ سے ۱۵ قطرے  
حیوانات کے استعمال کیلئے کئی قسم کے کلوروڈین تیار کئے جاتے ہیں جن کے اجزاء کی نسبت مختلف ہوتی ہے ان میں مارفائین عموماً ۴ گرین فی اونس کے حساب سے ہوتا ہے۔

## ایکسٹریکٹ اوسپائی لیکوائڈم

اس کے ایک اونس میں ۲۲ گرین ایکسٹریکٹ آف اوپیم ہوتا ہے اس کی خوراک لاڈم کے برابر ہے۔

## وائٹم اوسپائی

اس کی خوراک لاڈم کے برابر ہے۔

## مارفائین۔ مارفائین

ترکیب :- یہ ایک انکلائیڈ ہے جو انیون سے حاصل ہوتا ہے۔  
۱۔ انیون کو ٹھنڈے پانی میں بھگوئے سے مارفائین میکونیٹ کا سلوشن بنتا ہے۔

۴۔ یہ نشین کلسیم میکونیٹ اور ریزن میں کلسیم کلورائیڈ ملائے ہیں اور اس سلوشن کو جس میں مارفائین ہائیڈرو کلورائیڈ ہوتا ہے۔ اس وقت تک اڑاتے ہیں جب تک کہ اس کی قلمیں بن جائیں۔ بعد ازاں اس کو فلامین میں دباتے ہیں تاکہ نارکوٹین اور رنگت دینے والے مادے خارج ہو جائیں اس کو پھر حل کر کے چھان لیتے ہیں۔ اور اڑا کر قلمیں بنا لیتے ہیں۔

۴۔ کوئلہ کے ساتھ حل کر کے اس کی رنگت بدل دیتے ہیں۔

۵۔ ایبوتیا سے یہ نشین کر کے دھو ڈالنے سے کوڈین سے خالص مارفائین علیحدہ ہو جاتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ یہ یا تو اس کی برنگ یا سفید چکدار منشوری قلمیں ہوتی ہیں یا باریک سوزنی یا قلمدار سفوف ہوتا ہے بو نہیں ہوتی ذائقہ تلخ۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ ۴۳۵ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔  
خوراک۔ مارفائین سالٹس کے برابر ہے لیکن مارفائین کے نمک حل ہونیکے باعث قابل تر جج میں۔

## مارفائین ہائیڈروکلوراس۔ مارفائین ہائیڈروکلورائیڈ

ترکیب۔ مارفائین کو گرم ڈسٹیلڈ واٹر میں ملا کر آہستہ آہستہ ہائیڈروکلورک ایسڈ ملائے ہیں۔ ٹھنڈا ہونے پر مارفائین ہائیڈروکلورائیڈ کی قلمیں بن جاتی ہیں۔

خواص و شناخت۔ اس کی سوزن سفید پر کی مانند ہوتی ہیں جن میں ریشم کی سی چمک ہوتی ہے یا بہت باریک برنگ بے بو سوزنی شکل کی قلمیں ہوتی ہیں جن کا ذائقہ تلخ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے ۲۴ حصے پانی اور ۲۴ حصے الکوہل میں حل ہوتا ہے۔ اسے تھوڑا اور کلورفارم میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔  
انکم پیسٹیل۔ یعنی ناقصات۔ تمام ادویات جن میں ٹین اور انکلائن کاربونیٹ۔ لایم واٹر۔ نمبہ۔ پارہ۔ جبت وسیسے کے نمک اور آرسنک کا فائو سلوشن اس کی ضد ہوتے ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و میشی ۲ سے ۱۰ گریں خوک ۱/۲ سے نصف گریں  
بھیر ۲ سے ۴ گریں گنا ۱/۲ سے ۱ گریں  
بچہ کاری کی خوراک

گھوڑا ۲ سے ۴ گریں  
گنا ۱/۲ سے ۱ گریں

ہائیڈروکلورائیڈ آف مارفائین کے ۱۲۴ حصے ٹو حصے مارفائین کے برابر ہوتے ہیں۔

## مارفائین ایسی ٹاس مارفائین ایسی ٹیٹ

ترکیب :- مارفائین کو ایسی ٹنگ ایسڈ اور پانی میں حل کر کے سلوشن کو ڈاکر قلمیں بناتے ہیں +  
خواص و شناخت :- سفید یا خفیف زردی مائل سفید قلمدار بیڈول سفوف ہوتا ہے۔ بو خفیف  
سرکہ کی طرح اور ذائقہ تلخ۔ ہوا میں رکھنے سے اس کا ایسی ٹنگ ایسڈ آہستہ آہستہ اُڑ جاتا ہے اس لئے اس کو گہری  
عنبری رنگ کی بوتلوں میں جن میں شیشے کا ڈاٹ ہو بند رکھنا چاہیے۔ تازہ تیار کیا ہوا مارفائین ایسی ٹیٹ ۲۵  
حصے پانی اور ۱۰ حصے الکوہل میں حل ہو جاتا ہے۔ اسکی خوراک مارفائین ہائیڈروکلورائیڈ کے برابر ہے +

## مارفائین سلفاس - مارفائین سلفیٹ

ترکیب :- مارفائین کو کھولتے ہوئے ڈسٹلڈ واٹر میں حل کر کے اس میں اس قدر ڈایلوٹ سلفیورک ایسڈ  
ملاتے ہیں کہ نیوٹرل ہو جائے۔ ٹھنڈا ہونے پر اس کی قلمیں بن جاتی ہیں +  
خواص و شناخت :- اس کی قلمیں پرکی مانند سوزنی ہوتی ہیں جن میں ریشم کی سی چمک اور بے بو ذائقہ  
تلخ ہوتا ہے ہوا میں قائم رہتا ہے ۱۰ حصے پانی اور ۲۰ حصے الکوہل میں حل ہوتا ہے +  
اس کی خوراک ہائیڈروکلورائیڈ کے برابر ہے۔ مارفائین سلفیٹ کے ۱۲۵ حصے - خالص الکلائیڈ کے ۱۰ حصے  
کی برابر ہوتے ہیں۔ مارفائین کے سرکاری ٹنگ بدل بدل کر دیئے جاتے ہیں۔ ایسے ٹیٹ زیادہ حل ہونے والا  
ہے لیکن سلفیٹ کی نسبت کم پایا ہوتا ہے جو عملی مطالب کیلئے کافی حل ہو جاتا ہے۔ اور کثیر الا استعمال ہے +

## لایکوار مارفائینا ہائیڈروکلورائس

اس کے ایک اونس میں ۱۰ گرام گرین مارفائین ہوتا ہے +  
خوراک

گھوڑا - ۱۰ ڈرام سے دو اونس  
گٹا - ۱۰ قطرے سے ایک ڈرام

## لایکوار مارفائینا ایسی ٹیٹس - سو لوشن آف ایسی ٹیٹ آف مارفائین

اس کی مقدار اور خوراک مذکورہ بالا دوئی کے برابر ہے +



کی طاقت بہت بڑھ جاتی ہے اور حرکات تنفس کی تعداد کم ہو جاتی ہے۔ تنفس کی میوکس ممبرین پر اس سے ایک خاص مضبوط اثر پیدا ہوتا ہے اور جنرل موٹر ڈیسپر سینٹ اور دفع درد بھی ہے۔ لیکن اسکے یہ نواید مارفائن سے بہتر نہیں ہیں۔ اسکی ہلک خوراک کو دین سے دلس گنا زیادہ ہوتی ہے اور بعد کے خراب نتائج مثلاً متلی، قبض وغیرہ خفیف ہوتے ہیں۔ یہ انسان کی ہر قسم کی کھانسی میں مفید ہے اور کتوں کے علاج میں بھی مفید ہوگی۔  
ہیروان کا سفوف گولی یا قرص اور ہائیڈروکلورائیڈ کا سلوشن بنا کر دو دو تین تین گھنٹوں کے وقفے سے دیتے ہیں۔ دوواں کی خوراک کتے کیلئے  $\frac{1}{4}$  سے  $\frac{1}{2}$  گرین تک ہے +

Opium

## افیون اور مارفائن کے اثرات

بجز بعض اختلافات کے افیون اور مارفائن کا اثر یکساں ہوتا ہے +  
خارجی اثر :- افیون کسی قدر تندرست جلد سے جذب ہو کر ہلکا اینیڈائین اثر کرتی ہے اور میوکس ممبرین و مجروح حصوں سے بہت جلدی جذب ہو کر خاص اثر پیدا کرتی ہے +  
اندرونی اثر :- طبیعت کی نالی پر :- اس سے اعضائے ہضمیت کے دوڑے افعال یعنی تراوش اور حرکت کم ہو جاتے ہیں اور سوائے پسینے کے تمام رطوبتیں کم پیدا ہوتی ہیں اسکے جذب ہونیکے بعد طبیعت کی نالی کی تراوش کی کمی قدر مقامی اور کسی قدر جسمانی ہوتی ہے۔ لہذا ہن خشک پیاس کی زیادتی اور اشتہا مبقاعہ ہوتی ہے۔ افیون معدے اور آنتوں سے آہستہ آہستہ جذب ہو کر سپے تھیک سسٹم کے سپلنک ناک نرو سنٹر کو تحریک کرتی ہے۔ جس سے معدے اور آنتوں کی حرکات ٹرک جاتی ہیں اور اس طرح ان اعضا کی حرکت کمری کم ہو جاتی ہے۔ اس لحاظ سے افیون براہ راست میلاڈونہ کی ضد ہے۔ کیونکہ میلاڈونہ آنتوں کے انہی بی ٹوری آلات یعنی سپلنک ناک کے انہی سرورں کو مفلوج کر کے حرکت کمری کو بڑھاتا ہے۔ چونکہ تندرستی میں افیون سے حرکت اور تراوش کم ہوتی ہے اس لئے قبض ہو جاتا ہے لیکن قے اور اسہال کے نفع کرنے کیلئے یہ از حد مفید ہے زہر کی مقدار میں دینے سے سپلنک ناک انہی بی ٹوری سنٹر مفلوج ہو کر ڈائریا ہو جاتا ہے +

خون پر اثر و اخراج :- مارفائن خون میں اسی شکل میں دورہ کرتا ہے۔ افیون کا زیادہ تر حصہ جسم میں ڈی کمپوز ہو جاتا ہے۔ جس میں سے کچھ تو جگر سے ضائع ہوتا ہے اور کسی قدر غالباً خون میں حل جاتا ہے اور قلیل حصہ گردوں اور دیگر تراوشوں میں خارج ہوتا ہے۔ زیر جلد کچکاری کرنے سے معدے کی رطوبت میں افیون ہتی ہے۔ اسلئے افیون کے زہر میں معدے کو دھونے سے اسکے اخراج میں مدد ملتی ہے +

نظام عصبی پر اثر :- اس کا بڑا اثر نظام عصبی پر ہوتا ہے۔ انسان کا دماغ دیگر عصبی نظام اور

اونے حیوانات کے دماغ کی نسبت بہت بڑھا ہوا اور حیدار ہوتا ہے۔ اس لئے انسان کے دماغ اور اونے حیوانات کے حرام مغز پر افیون کا اثر بہت قوی ہوتا ہے +

مینڈک پر افیون کے اثر کی آزمائش کرنے سے حرام مغز کی علامات زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔ برخلاف اسکے اگر انسان پر اسکا تجربہ کریں تو سر میرم کی علامات نمودار ہوتی ہیں۔ دیگر جانوروں کی حالت متوسط ہوتی ہے گھوڑے اور جگالی کرنے والے جانوروں میں اس کا اثر قریب قریب مینڈک اور انسان کی مانند اور کتوں پر زیادہ تر انسان کی طرح ہوتا ہے صرف اتنا فرق ہے کہ انسان کی طرح علامات پیدا کرنے کیلئے کتوں کو نسبتاً زیادہ خوراک دینی پڑتی ہے۔ کیونکہ ان کا دماغ اتنا بڑا یا حیدار نہیں ہوتا کہ اس پر دو آئی اثر کر سکے۔ گھوڑے کے حرام مغز پر اس عام قاعدے کے مطابق یعنی جس قدر کوئی حصہ زیادہ بڑھا ہوا ہوتا ہے اس پر طبی دوائیوں کا اثر زیادہ آسانی سے ہوتا ہے) افیون کا اثر بہت جلد ہی ہوتا ہے +

افیون سے دماغ اور حرام مغز پر اول سٹی مولنٹ اور بعد میں ڈیپر سینٹ اثر ہوتا ہے۔ مختلف جانوروں میں اسکے اثر کا مقابلہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ مینڈک۔ گھوڑے اور جگالی کرنے والے جانور اور کسی حد تک کتے کے حرام مغز پر دماغ کی نسبت مندرجہ بالا دو جہات کے باعث زیادہ اثر ہوتا ہے +

مینڈک پر اثر :- افیون کی بہت تھوڑی مقدار جو زہر نہ ہو۔ مینڈک کو دینے سے معکوس جوش پیدا ہو کر نیند آجاتی ہے۔ ایک یا دو گرین مارفائن کی زیر جلد پچکاری کرنے سے اگر جانور کو شروع میں مصنوعی طور پر دق کیا جاوے تو کنولشن پیدا ہوتے ہیں۔ اور کچھ عرصہ کے بعد یہ کنولشن خود بخود ہونے لگتے ہیں۔ اسکے بعد عام فالج۔ تنفس بند اور موت ہو جاتی ہے۔ یہ کنولشن صرف سپائیل رفلکس سنٹروں کی خواہش سے پیدا ہوتے ہیں جو کسی قدر دماغ کے موٹر ٹریکیٹ پر اثر ہونے سے اور آخر کار موٹرز کے اخیر سروں اور عضلات کی براہ راست مقامی تحریک سے پیدا ہوتے ہیں +

گھوڑوں پر اثر :- تین گرین مارفائن کی زیر جلد پچکاری کرنے سے بعض اوقات ان جانوروں میں سستی پیدا ہوتی ہے اور گاہے کوئی نمایاں اثر پیدا نہیں ہوتا + گرین کی مقدار میں پچکاری کرنے سے نیچینی۔ نبض تیز اور جلد مرطوب ہو جاتی ہے۔ جانور اپنے پیر کو زمین پر مارتا ہے اور اصطبل میں ڈنگا کر چلتا ہے بڑی خوراک یعنی ۳ گرین سے جوش بڑھ جاتا ہے۔ پسینہ زیادہ آتا ہے عضلات سخت ہو جاتے ہیں۔ جانور کانپتا ہے اور اس سے بھی زیادہ خوراک مثلاً ۴ ڈرام ایکسٹریکٹ آف اڈیپم سے شدت سے کانپنا۔ جھٹکے۔ درد اور بیرونی خواہش کی حس جاتی رہتی ہے لیکن کوما نہیں ہوتا۔ ۳ گرین مارفائن کی زیر جلد پچکاری کرنے سے تین گھنٹوں تک یہی رہتی ہے۔ پتلیاں پھیل جاتی ہیں۔ نامیانی ہوتی ہے۔ اس کے بعد سات گھنٹوں



تک ڈیلیمریم اور بھیننی پر ہر شفا ہو جاتی ہے۔ ایک اونس افیون کھانیکے بعد بھی گھوڑے شفا یاب ہو گئے ہیں لیکن ۲ ۱/۲ اونس افیون اور ۱۰۰ گرین مارفائن فلک ثابت ہوئے ہیں انسان اور کتوں کی نسبت گھوڑوں پر افیون کا اثر مختلف ہوتا ہے۔ ان میں اکثر بھیننی اور زیادہ جوش پیدا ہوتا ہے جو سر ہیل اور سپانیل موٹر سنٹر کی تحریک کے باعث ہوتا ہے اور پتلی بجائے سکڑنے کے پھیلی ہوئی ہوتی ہے پتلی کے سکڑنے کا باعث معلوم نہیں ہے۔

**جنگالی کرنیوالے جانوروں پر اثر**۔ ان جانوروں پر افیون کا اثر نسبتاً کم ہوتا ہے۔ ایک اونس افیون سے ان میں بے چینی۔ جوش۔ خراپے دار آواز۔ منہ خشک۔ متلی۔ بد ہضمی اور نفخ ہو جاتا ہے بھیرو پر بھی ایسا ہی اثر ہوتا ہے۔ مویشیوں میں ایک سے دو ڈرام مارفیا سے موت ہو جاتی ہے۔ بھیرو کھڑے سے ۳ گرین مارفیا سے زہر ہو جاتا ہے۔ خوک پر مختلف اثر ہوتا ہے۔ بعض اوقات تو ان میں جوش پیدا ہوتا ہے اور بعض اوقات وہ سست ہو جاتے ہیں اور نیند آ جاتی ہے۔

**پرندوں پر اثر**۔ پرندے مثلاً مرغیاں۔ بطخیں اور کبوتر افیون سے بہت کم متاثر ہوتے ہیں کبوتروں کو منہ کے راستے اس قدر افیون نہیں دے سکتے کہ جس سے موت ہو جائے لیکن ۸ سے ۱۰ گرین مارفائن کھلانے یا ۲ سے ۳ گرین زیر جلد پیکاری کرنے سے موت ہو جاتی ہے۔ پرندوں میں زہر کی علامات حسب ذیل ہوتی ہیں۔ بے چینی۔ دقت تنفس۔ تنفس کا بند ہونا۔ کنولشن یعنی جھٹکے اور موت۔ ان جانوروں کی پتلی پر افیون کا کچھ اثر نہیں ہوتا اور نیند بھی نہیں آتی۔

**کتوں پر اثر**۔ وسط قد کے کتے کو اگر ۸ یا دس گرین مارفائن کھلایا جائے تو کوما ہو کر جانور پھر تندرست ہو جاتا ہے ۲ پونڈ وزن کے کتے کی جلد میں نصف گرین مارفیا کی پیکاری کرنے سے متلی پڑے اور شاید اسہال ہوتے ہیں۔ گری نیند آ کر کوما ہو جاتا ہے۔ پتلی سکڑی ہوئی اور تنفس اوجھلا ہوتا ہے یہ علامات چند گھنٹوں تک رہ کر صحت ہو جاتی ہے۔ بلیوں کو افیون سے شاذ و نادر نیند آتی ہے بلکہ حرکت جوش زیادہ ہوتا ہے زہر کی خوراکوں سے نبض تیز۔ تڑے۔ بے چینی۔ پٹکیاں سکڑی ہوئی۔ حرکت جوش مثلاً اطراف کا پھر پھڑانا اور جھٹکے آتے ہیں۔ اسکے بعد کوما تنفس بند اور موت ہوتی ہے۔ کتوں کو افیون کی پوری خوراک کھانیکے بعد جب صحت ہوتی ہے تو انسان کی طرح ان میں بھی عام جسمانی اور عقلی طاقت میں ضعف اور سستی پائی جاتی ہے۔ چند گھنٹوں تک عضلاتی کمزوری۔ کمی ہمت۔ بزدلی اور متلی رہتی ہے۔ کتے اور انسان میں افیون کے اثر کا اختلاف صرف درجہ میں ہوتا ہے۔ کتوں کو نسبتاً زیادہ دوائی عینے کی ضرورت ہوتی ہے اور شروع درجے میں جوش زیادہ پیدا ہوتا ہے سکڑنے کی خواہش کی علامات مثلاً عضلاتی ٹوچنگ یعنی جھٹکے آیا کرتے



ہیں۔ نہ ہر ہونے پر ان جانوروں کو پسینہ نہیں آتا۔ اور پتلیاں برا بھکی ہوئی نہیں رہتیں کتوں میں جو اس دوائی سے نیند کا نہ آنا اور گاہے سلی۔ قے کی کوشش۔ خواب۔ دلیریم سچ کھمی دیکھی جاتی ہے وہ انسانوں میں عام ہوتی ہیں۔ انسان اور کتوں میں کنولشن شاید ونا در پیدا ہوتے ہیں +

**انسان پر اثر**۔ مارفائین کی چھوٹی خوراک مثلاً ۱/۲ گریں سے عموماً خوشی پیدا ہوتی ہے اور اس کے ساتھ ناک میں خراش بھی ہوتی ہے۔ اس کے بعد تمام جلد اور منہ خشک۔ گاہے سلی۔ قے اور غصہ دگی ہو کر بعد از نیند آجاتی ہے یا خوشگوار خواب کی حالت پیدا ہوتی ہے۔ اس کے بعد اثرات یا تو پیدا نہیں ہوتے یا سلی۔ در و درم زبان کو ٹیڈ یعنی سفید مادے سے ملفوف اور قبض رہتا ہے۔ اگر مارفائین کی مقدار زیادہ ہو تو بہت جلد ہی غیند آجاتی ہے۔ پتلیاں سکڑ ہی جھوٹی۔ حرکات تنفس اور نبض سُست اور جلد مرطوب ہوتی ہے۔ ہر کی خوراک سے نیند زیادہ ہو کر کوما ہو جاتا ہے۔ شروع میں تو مرعین کو جگا سکتے ہیں۔ لیکن بعد میں کوما زیادہ ہو کر نبض کمزور اور تیز۔ تنفس خراٹے دار۔ سُست اور بیقاعدہ ہو جاتا ہے۔ میوکس ممبرین نیلے رنگ کی اور چہرہ سیسے کے رنگ کا ہو جاتا ہے۔ پتلیاں پھل جاتی ہیں اور جلد لیسدار پسینے سے پوشیدہ ہو جاتی ہے تنفس کے بند ہونے سے موت ہوتی ہے۔ گاہے اس سے پیشتر کنولشن ہونے لگتے ہیں۔ کم از کم ۱/۲ گریں مارفائین سے موت وقوع میں آچکی ہے +

گھوڑے اور جگالی کرنے والے جانوروں کی نسبت انسان میں افیون کے اثر کی یہ خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کا ضعف پیدا کرنے کا اثر اعلیٰ عقلی افعال پر زیادہ غالب ہوتا ہے اور دماغ و حرام مغز کے حرکتی مرکزوں پر صرف خفیف اثر ہوتا ہے +

**نظام عصبی پر افیون کا عام اثر**۔ نظام عصبی پر افیون سے شروع میں سنٹرل سٹی مولیشن یعنی مرکزی تحریک بعد میں ڈیسپریشن یعنی ضعف اور پراسیس یعنی فالج ہوتا ہے۔ انسان اور کتے میں سرسیریل ڈیسپریشن یعنی عقلی ضعف زیادہ نمایاں ہوتا ہے اور گھوڑے میں دماغ اور حرام مغز کے حرکتی مرکز پر سٹی مولنٹ اثر زیادہ پیدا ہوتا ہے اور صرف نہر کے آخری حصے میں بہت ضعف معلوم ہوتا ہے +

افیون سے اعلیٰ افعال اول پست ہوتے ہیں اور اوسط مرکزوں پر بعد میں اثر ہوتا ہے۔ انسان میں قوت اوراک کے زیادہ ہونے سے اور حیوانات میں حرکتی جوش سے سرسیریم کی تحریک ثابت ہوتی ہے یہ درجہ انسان اور کتے میں نسبتاً گھوڑے عرصہ تک رہتا ہے اسکے بعد عقلی افعال اور کسی قدر سرسیریل مرکز سنٹروں میں پستی یا ضعف پیدا ہونے لگتا ہے۔ نیند کے غالب ہونے اور دماغ۔ روشنی۔ ہیر و نی خراش اور درد کے معلوم نہ ہونے سے ضعف کا ہونا ثابت ہوتا ہے۔ درد بغیر نیند کے اکثر رفع ہو جاتا ہے

جو دماغ پرافیون کے ڈیپریٹنگ اثر کے باعث ہوتا ہے اور سنسوری نروں پر سوسائٹس زہر کے اغیر ورجے کے براہ راست کوئی اثر نہیں ہوتا۔ افیون اینڈائین اثر کے باعث بیش قیمت اور لاثانی دوائی ہے۔ بجز زہر کی حالت کے اس سے انسان کا دماغ اس قدر ضعیف نہیں ہوتا کہ فالج پیدا کر کے۔ انسان اور کتوں میں عضلاتی کمزوری ہوتی ہے۔ لیکن گھوڑوں اور جگالی کرینوالے جانوروں میں یہ ضعف بھی نہیں ہوتا۔ اور درد رفع ہو جاتا ہے۔ انسان اور کتوں کی پتلی اکیولوسٹورڈ کی تحریک کے باعث سکڑتی ہے۔ جو غالباً پیلری سٹر کی تحریک سے سکڑا کرتی ہے۔

زہر ہونے پر مرکز کے مفلوج ہونے سے پتلی پھیلتی ہے۔ شروع میں قے کے مرکز میں تحریک ہونے سے قے ہوتی ہے۔ لیکن چونکہ مرکز بہت جلدی ضعیف ہو جاتا ہے اس لئے کچھ عرصہ کے بعد یہ فعل ناجائز ہو جاتا ہے جہاں مغز کے حرکتی حصے میں اول تحریک ہو کر معکوس جوش بڑھ جاتا ہے انسانوں اور کتوں میں یہ اثر بہت مختصر اور ضعیف لیکن گھوڑوں اور جگالی کرینوالے جانوروں میں دراز اور نمایاں ہوتا ہے جوش کے بعد سپائنل موٹور سیز میں ضعف پیدا ہو کر فیلکس ایشن یعنی اثر معکوس موقوف ہو جاتا ہے جھرک اور مدرکہ اعصاب کا جوش کسی قدر تیز ہو جاتا ہے۔ لیکن سوائے زہر کے اعصاب پر چنداں اثر نہیں ہوتا۔ زہر کی حالت میں مدرکہ اور کچھ عرصہ کے بعد جھرک اعصاب مفلوج ہو جاتے ہیں عضلات پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ مڈلا کے پست ہونے سے تنفس کے مرکز میں فالج ہو کر نظارہ ختم ہو جاتا ہے۔

تنفس براثر افیون کی چھوٹی طبی خوراکوں سے تنفس کے افعال پر کچھ اثر نہیں ہوتا لیکن بڑی خوراکوں سے حرکات تنفس سست اور کمزور ہو جاتی ہیں اور مڈلا میں تنفس کے مرکزوں پر براہ راست ضعف اور فالج طاری ہونے سے موت واقع ہوتی ہے۔

دوران پراثر تھوڑی مقدار سے دل پر عموماً کم اثر ہوتا ہے اور بڑی خوراکوں سے بے دل کی تیزی اور طاقت زیاں ہو جاتی ہے اور زہر کی مقدار سے یہ عضو ضعیف ہو جاتا ہے۔ دل کے سل یا اسکے گنگلیا اور انہی بی ٹوری آلات پراثر ہونے کے باعث ایسا ہوتا ہے دل کے عضلہ کو اول تحریک ہوتی ہے اور اسکے ساتھ نبض تیز ہو جاتی ہے لیکن ضعف کم و بیش جلدی پیدا ہو جاتا ہے جس سے وگیس سٹر اور اسکے اغیر سروں میں تحریک ہو کر نبض ان فیروٹا ہو جاتی ہے آخر کار موت سے پیشتر انہی بی ٹوری آلات میں ضعف پیدا ہوتا ہے اور اس سبب اور خود دل کے ضعف سے نبض کمزور اور تیز ہو جاتی ہے یا افیون کے زہر کی آخری اور بے کی تشخیصی علامات ہیں کارڈیک سل کا فعل نہ کرنے سے دل کا پھیلنا موقوف ہو کر موت ہو جاتی ہے لیکن موت صرف

تنفس کے مرکز پر دوائی کے تیز اثر کے باعث ہوا کرتی ہے۔

ویسوموٹر سسٹم پر افیون کا اثر غیر ضروری ہے۔ بڑی خوراکیں دینے کے بعد ہی اول خفیف تحریک ہو کر زہر کا درجہ پیدا ہو جاتا ہے اس وجہ میں سپائیل کارڈ اور ڈاکے ویسوموٹر سنسٹروں میں کچھ بستی آجاتی ہے۔ پتلی پر اثر۔ افیون کی پوری خوراک سے گھوڑے کی پتلی بہت پھیل جاتی ہے گتے کی پتلی میں گتے کوئی تبدیلی نہیں ہوتی اور اکثر شکڑنے سے پیشتر پھیل ہوئی ہوتی ہے انسان اور گتے میں پتلی کا سکڑنا افیون کی بڑی خوراکوں کی فزیالوجیکل اثر کی شخصی علامت ہے۔ پرندوں کی پتلی پر اس کا کچھ اثر نہیں ہوتا فی الحال یہ متضاد مسائل ناقابل بیان ہیں۔

انسان میں پیلری سنٹر جو ایکوی ڈکٹ آف سلوی اسکی تہ میں ہوتا ہے کی تحریک سے اور اسکے ذریعہ ایکو لوموٹر نرڈ کی تحریک سے پتلی سکڑتی ہے اور موت کے وقت مرکز کے مفلوج ہونے سے پتلی پھیلتی ہے۔ گردوں پر اثر اور تبدیلی۔ انسان میں افیون سے یوریا کا اخراج زیادہ لیکن حیوانات میں بہت مختلف ہوتا ہے۔ افیون کی زیادہ خوراک سے مثانہ کی حس کے کم ہو جانے کے باعث عاضی طور پر پیشاب میں رکاوٹ پیدا ہو جاتی ہے۔ خارج شدہ پیشاب کی مقدار تندرستی کی نسبت زیادہ یا کم ہوتی ہے لیکن عموماً کم ہوا کرتی ہے۔ افیون سے صفرا کی تراوش کم ہو جاتی ہے۔ افیون کے ہسپ ناکھ یعنی نیند آور اثر کے باعث کاربانک ڈائی آکسائیڈ کا اخراج کم ہو جاتا ہے۔ لیکن اگر افیون دینے کے بعد عام جوش اور عضلاتی تیزی پیدا ہو تو اس کا اخراج زیادہ ہونے لگتا ہے۔

جلد پر اثر۔ انسانوں میں افیون سے ہلکا معرق اثر پیدا ہوتا ہے۔ گھوڑوں کو بھی اس سے گاہے گاہے پسینہ آ جاتا ہے۔ لیکن کتوں کو بالکل پسینہ نہیں آتا۔

حرارت پر اثر۔ افیون کی پوری طبی خوراک سے جسم کی حرارت تھوڑی سی زیادہ لیکن زہر کی خوراک سے کم ہو جاتی ہے۔

ٹاکسی کالوجی یعنی زہر کا بیان۔ زہر کی علامات گذشتہ فصلوں میں کافی طور پر بیان ہو چکی ہیں اس کے علاج میں معدے کو دھونا یا تے آور ادویات مثلاً ایپو مارفائن ہائیڈروکلورائیڈ کی جلد کے پیچھے چھکاری کرنی چاہیے۔ پہلے درجوں میں سٹرکناٹن و ایٹروپین سلفیٹ کی سب کیوٹے نیس انجکشن اور گرم دھیر کا فی کے حقن استعمال کرنے چاہئیں۔ جانور کو ٹھانا۔ تھپڑ مارنا یا فیرٹیک بیٹری استعمال کرنا یا یو یارک کے ڈاکٹر موریا صاحب کے تجربہ میں پوٹاسیم پرمنگنیٹ افیون اور مارفائن کا بہت موثر انٹی ڈوٹ ثابت ہو چکا ہے۔ بڑے کتوں کو پوٹاسیم پرمنگنیٹ ۱۰ سے ۵۰ گرین تک آٹھ اونس پانی میں حل کر کے پلانا چاہیے اور گھوڑوں کو

ایک سے ۲ ڈرام ۲ سے ۳ پائینٹ پانی میں ملا کر دے سکتے ہیں۔ پر مٹنگے نیٹ کے سلوشن سے مار فائن ضائع اور کسیڈرائز ہو جاتا ہے۔ اس میں تھوڑا سا رک ایسڈ ملا کر ترش کر لینا چاہئے۔ اگر زہر جذب ہو چکا ہو تو اس کے انٹی ڈوٹ کی زیر جلد پچکاری کریں یا مار فائی کی ہائپوڈرمک انجکشن کریں لیکن اس سے مطلقاً باز نہیں رہنا۔

**مار فائن کا ایفون سے مقابلہ :-** مار فائن کی نسبت ایفون زیادہ قابض۔ زیادہ معرق اور مضیت کو زیادہ خراب کرنے والی ہے۔ مار فائن زیادہ دفع و رد اور زیادہ مٹوم اور بہت جلدی جذب ہوتا ہے۔ اور زیر جلد پچکاری کرنے کے لئے زیادہ موزوں ہے +

**سائینر جیسٹ :-** یعنی ہم اثر بیلادونا۔ ایفون کے اثر کو تیز کرتا ہے اور اس کا مخالف بھی ہے یہ اپنے انیوڈائن اثر کے باعث ایفون کی امداد کرتا ہے اور ایفون سے جو متلی۔ بدھنی اور قبض ہوتا ہے اس کو کم کرتا ہے بیلادونا اور ایسٹروپین ایفون کی ضد ہیں ان سے داغ اور تنفس کو تحریک ہوتی ہے اور حرکت کو بھی تیز ہو جاتی ہے بیلادونا کی تھوڑی مقدار اگر ایفون کے ساتھ ملائی جائے تو ایفون کے نیند آور اثر میں کچھ فرق نہیں آتا۔ باوجودیکہ بیلادونا سے داغ میں جوش پیدا ہوتا ہے۔ بروڈائیڈ سے بھی ایفون کا ضعف اور مٹوم اثر تیز ہو کر ضعف اور متلی کم ہو جاتی ہے۔ ایفون کو کھول کے ساتھ ملا کر دینے سے اکثر گمراہ پیدا ہوتا ہے۔ اسکو گاہے انس تھیشیا پیدا کرنے کے لئے ملا دیا کرتے ہیں۔ کالک مین انسٹس بازار ماڈک اور انیوڈائن اثر تیز کرنے کے لئے ایفون کے ساتھ کلور فارم اور ایچکر اکثر دیا کرتے ہیں۔ اسہال والے امراض میں ایفون کا اثر قوی کرنے کی غرض سے قابض اور معدنی تیزاب اس میں شامل کرتے ہیں +

**کوڈین :-** کتے اور بلیوں میں کوڈین کی زیادہ مقدار سے حرکتی جوش اور کنویشن پیدا ہوتے ہیں لیکن مختلف تجربہ کاروں نے جو فزیاولوجیکل تجربات کئے ہیں۔ ان سے اس کے برخلاف نتائج برآمد ہوئے ہیں اس کا انیوڈائن اور ہپ ناٹک اثر مار فائن سے کم ہوتا ہے۔ لیکن برانکیل ارمی ٹیشن اور کھانسی کے رفع کرنے میں یہ مفید سیڈیٹو دوا ہے۔ اور جس مقدار میں اس کو دیتے ہیں۔ اس سے بدھنی۔ متلی اور قبض نہیں ہوتا۔ جن کتوں کو برانکاٹیسٹس ہو ان کو بعض مصنف کوڈین کو فینا سے ٹین کے ہمراہ بشکل سفوف یا قرص دینے کی سفارش کرتے ہیں۔ ایفون کے دیگر انکلائیڈ یا جوہروں کو اس کتاب میں بیان کر چکی چنداں ضرورت نہیں ہے +

**طریق استعمال :-** اگر اثر جلدی پیدا کرنا مطلوب ہو تو مار فائن سلفیٹ کی زیر جلد پچکاری کرتے ہیں۔ طبابت حیوانات میں ایفون کے حسب ذیل مرکبات کثیر استعمال ہیں۔ لائڈم۔ ڈیوڈورائیزڈ منکچر یاوڈو اوپیم۔ ایکسٹریکٹ آف اوپیم۔ سالتس آف مار فائن پم گرین۔ مار فائن ایک گرین ایفون کے برابر ہوتا ہے طبابت سگن میں کف کسچر کے لئے پیرے کوک یا کمفور میڈ ٹنکچر آف اوپیم مفید ہے۔ ایکاک کے باعث

ڈوڈرس پوڈرس سے ایکس کپٹورنٹ اور ڈا یا فورنیک اور افیون کے باعث سیڈیو۔ انٹی فلو جینک اور سیوڈارلیفک اثر ہوتے ہیں۔ لیکن گھوڑوں میں ڈوڈرس پوڈرس کا اثر بہت تھوڑا ہوتا ہے کتوں کے رسپائرٹوری کٹارل امراض کے شروع درجہ میں ڈوڈرس پوڈرس مفید ہوتا ہے۔

سیال مرکبات عموماً جلدی جذب ہونے کی غرض سے دیے جاتے ہیں۔ لیکن اگر اسہال میں افیون کی گولی یا بال دیا جاوے تو بہت مفید نتیجہ نکلتا ہے۔ نو عمر جانوروں کے اسہال و پیش میں اور آلات تولید و پیشاب کی بیماری کے درد اور قطرہ قطرہ پیشاب آنے میں پتے اُبلے ہوئے نشاستہ کے سلوشن اور لاڈم کو جسم کی حرارت کے مطابق گرم کر کے حقنہ کرنے کی سفارش کی گئی ہے کتوں کے علاج میں انہی اغراض کے لئے افیون کی سپازیٹوری مقید ہوتی ہے۔ ستوں سے جو درد اور خراش ہوتی ہے وہ ان سے رفع ہو جاتی ہے۔

**خارجی استعمال**۔ افیون کو خارجی طور پر مختلف طریقوں سے استعمال کرتے ہیں۔ درد رفع کرنے کے لئے لاڈم کو پولش پر چھڑکتے ہیں اور اسی مطلب کے لئے لاڈم اور سوپ لیننی منٹ ملا کر اس کا لیننی منٹ بناتے ہیں۔ لیکن تندرست جلد پر غائب اس کا بہت تھوڑا اثر ہوتا ہے۔ مجروح حصوں۔ زخموں۔ اور السروں پر افیون کو لگاتے سے درد رفع ہوتا ہے۔ اس مطلب کیلئے لاڈم کو لیڈ وائر کے ساتھ ملا کر لگاتے ہیں۔

## افیون کا اندرونی استعمال

۱۔ درد اور تشنج رفع کرنے کے لئے۔

*سرخ جھٹ*

۲۔ تراوش کم کرنے کو۔

۳۔ حرکتی جوش موقوف کرنے عضلاتی فعل کو کم کرنے اور جریان خون کو روکنے کیلئے۔

۴۔ سوزش رفع کرنے کے واسطے۔

۵۔ تحریک اور سہارا دینے کے واسطے۔

پسینہ پیدا کرنے کا اثر اونٹن حیوانات پر خفیف اور نسبتاً چندال ضروری نہیں ہوتا۔ مذکورہ بالا فوائد میں سے پہلے تین فوائد افیون کے فزیالوجیکل اثر سے قدرتا پیدا ہوتے ہیں اور اخیر کے دو فوائد طبی مشاہدوں سے ظاہر ہوتے ہیں۔

۱۔ اگرچہ حیوانات میں افیون کا مشدفع اور واقع درد اثر انسان کی مانند نمایاں نہیں ہوتا۔ تاہم ہر ایک قسم کا درد رفع کرنے کیلئے خصوصاً جب اس کو میٹر وین کے ساتھ ملا کر دیا جائے تو نہایت مفید اثر پیدا کرتی ہے گھوڑوں کے تشنجی درد لیٹنے پسٹر ماڈک کالک میں اس سے بیقاعدہ اور سخت کرمی حرکت موقوف ہو کر درد

رک جاتا ہے۔ ایسٹروپین کے ساتھ اس کے جوہر مارفائن کی زیر جلد پکچاری کرتے ہیں یا لائڈنم کو ایسٹروکلورا فارم کے ساتھ ڈرنیج بنا کر دیتے ہیں۔ اور پھر فوراً ایلوز مال دیتے ہیں اس طرح افیون سے نشیج رفع ہو کر اسہال ہونے لگتے ہیں۔ چونکہ درد افیون کے اثر کا مقابلہ برابر کرتا رہتا ہے اس لئے افیون کو درد رفع ہونے کے وقت تک برابر بار دیتے رہنا مناسب اور لازمی ہوتا ہے۔ جب دوائی کو دہرانے کی ضرورت ہو تو زیر جلد پکچاری کرنا زیادہ محفوظ ہوتا ہے اس سے معالج اندازہ کر سکتا ہے کہ ہضمیت کی نالی سے اس کے دیر سے جذب ہونے اور دوائی کا کافی خوراک کے باعث درد رفع نہیں ہوا۔ افیون کو ہر قسم کے درد میں استعمال کرتے ہیں۔ بشرطیکہ خود دماغ میں اجتماع خون یا سوزش یعنی سریرائٹس نہ ہو۔ ایکویٹ یا ٹرمیڈیکٹ مینٹیجیشن سے جو درد اور تشنجی سکڑاؤ پیدا ہوتے ہیں۔ ان میں اور عصبی اور روجع المفاصل کے درودوں میں افیون مفید ہوتا ہے۔ سچے جننے کے بعد جو درد پیدا ہوتا ہے۔ اس میں افیون سے تخفیف ہوتی ہے۔ کیونکہ اس سے رحم کے بغیر خط و اعضلات پھیل جاتے ہیں۔ افیون کو کلورل کے ساتھ ملا کر انیا کرنے سے ٹے ٹے من کا تشنج موقوف ہو جاتا ہے اور مارفائن کی زیر جلد پکچاری کرنے سے بھی نایہ ہوتا ہے۔ گھٹروں میں ڈایا فرام کے کلونک سپریم یعنی تھیمس کا علاج بھی افیون سے کرتے ہیں۔ اور اس میں کاسیابی ہوتی ہے (۲ و ۳) مختلف قسم کی بد ہضمیوں میں تراوش۔ حرکت اور درد رفع کرنے کے لئے ایک بیش قیمت دوائی ہے۔ تراوش اور حرکت پر اثر ہونیکے باعث چونکہ معدے کی ہضمیت موقوف ہو جاتی ہے اس لئے خوراک کھانیکے بعد ہی بشرطیکہ افیون دینے کی اشد ضرورت نہ ہو نہ دینا چاہیے۔ کتوں کی شدید تے روکنے کیلئے افیون دسمتہ دیتے ہیں یا مارفائن کی زیر جلد پکچاری کرتے ہیں۔ افیون سے چونکہ حرکت کرمی رک جاتی ہے اس لئے اس سے معدے و آنتوں کی سوزش میں ہضمیت کی نالی کو آرام ملتا ہے کثرت اسہال اور ڈایریڈو سینٹری کے تمام اقسام میں افیون از حد مفید ہے بڑے پرندوں مثلاً مرغیوں کو اسہال میں ۵ سے ۱۰ قطرے لائڈنم دینے سے نہایت کاسیابی ہوتی ہے۔ ان امراض میں اس کے ساتھ یا اس سے بیشتر گھٹروں کو رد غنی۔ سبزی خور جانوروں کو ٹنگین یا گھٹوے اور کتے کو مکیورل پر گٹھو دینا چاہیے۔ اور اس کے اثر کو قابضات۔ کھار دوائیوں۔ معدنی تیزابوں اور انٹسٹائنیل انٹی سپٹک دوائیوں سے جو حسب موقع مناسب ہوں ادا دینی چاہیے۔ افیون سے پیریٹونائٹس و آنتوں کی سوزش اور آنتوں کی حادہ روک کا علاج بڑی کاسیابی سے کیا جاتا ہے پیریٹونائٹس و انسٹینٹس میں انٹی فلو جٹک اثر کرنے کے علاوہ اس سے آنتوں کی حرکت موقوف اور درد رفع ہو جاتا ہے اور تمام اندرونی جریانوں میں عضلاتی تیزی اور عام جوش کو روک کر یہ بہت اچھا ہیما سٹک اثر پیدا کرتی ہے۔ کھانسی کا رجو تنفس کی نالی کی خراش کی ایک علامت ہے، علاج عموماً

افیون کے کسی مرکب سے کرتے ہیں۔ اگر کھانسی خواشدار یا بکثرت ہو اور اس کے سیکریشن کا اخراج نہ ہو سکتا ہو تو افیون سے اس کو روک سکتے ہیں۔ اگر اس کے برخلاف حرکات تنفس کمزور ہوں یا تراوش کے رکنے سے سایانوسس کا اندیشہ ہو تو اس حالت میں افیون بالکل اس کے برخلاف عمل کرتی ہے اس سے تنفس کے مرکز پرست ہو جاتے ہیں اور برانکیل ٹیوبز کی ترورش سے جو خراش پیدا ہوتی ہے وہ کم ہو جاتی ہے۔ افیون کو ہلا ڈون کے ساتھ ملا کر دینے سے تراوش بہت کم ہو جاتی ہے۔ لہذا کھانسی اور ایکسٹوڈیشن کے علاج میں دونوں کا ملانا بہت مناسب ہوتا ہے اور جب مرطب رال کی آوازیں سنائی دینے لگیں تو اس کا دینا موقوف کرنا چاہیئے۔ پلوریسی میں کھانسی سے سخت درد ہوتا ہے اس وقت افیون سے سولٹے آرام کے اور کوئی خراب نتیجہ پیدا نہیں ہوتا۔

۴۔ افیون سے انٹی فلو جشٹک اثر ہو کر سوزش رفع ہوتی ہے اور معکوس جوش کم ہو جاتا ہے۔ اس لئے نرو سنٹرز کی خراش جس سے عروقی پھیلاؤ۔ سٹے سس یعنی روک اور سوزش پیدا ہوتی ہے موقوف ہو جاتی ہے لیکن یہ ایک قیاسی بات ہے۔ زکام اور سوزش رفع کرنے میں افیون اور کوئین دونوں مشہور دوائیاں ہیں کوئین سے معکوس جوش بھی کم ہو جاتا ہے۔ سیرس ممبرین کی سوزش مثلاً پیرمیٹو نائٹس۔ انیٹرائٹس اور سینن جائٹس میں افیون کا بہت اچھا اثر ہوتا ہے اور ان امراض میں افیون کو اکثر کیلول کے ساتھ ملا کر دیتے ہیں۔ زکام۔ برانکائٹس۔ نیومیا اور پلوریسی میں اور ہضمیت کی نالی کے میوکس کوٹ کی سوزش مثلاً گیسٹرائٹس اور ڈسینڈری میں بھی افیون نہایت مفید انٹی فلو جشٹک اثر کرتی ہے۔ ان امراض کے شروع درجے میں اسکی ایک پوری خوراک دینی چاہیئے اور تشریف بخش نتیجہ پیدا کرنے کے واسطے مریض کو حتی الامکان آرام سے رکھنا چاہیئے۔

۵۔ افیون جسم کو ایسے طریق سے تحریک اور بحال کرتی ہے۔ جس کے فزیالوجیکل دلائل ہم بیان نہیں کر سکتے جو مریض عرصت تک ہسپتالے مرض رہنے سے کمزور ہو جاتے ہیں اور جن مریضوں میں عملیات جراحی بچہ جننے یا دیگر قدرتی اسباب سے جریان ہونے کے باعث خون نہیں رہتا۔ ان کی جان افیون سے اکثر بچ جاتی ہے۔

مانعات :- امراض تنفس جن کے ساتھ سایانوسس یا بکثرت ایکسٹوڈیشن ہو اور سریرائٹس تیز بخار اور سخت قبض میں اس کو نہ دینا چاہیئے۔ بچوں اور مہمراہوں میں اس کو نہایت احتیاط سے استعمال کرنے کی تاکید کی جاتی ہے۔

**ایپومارفائین ہائیڈروکلوراس۔ ایپومارفائین ہائیڈروکلورسٹ**

ترکیب :- یہ ایک مصنوعی الکالائیڈ ہائیڈروکلورسٹ ہے۔ مارفائین اور خالص ہائیڈروکلورک ایسڈ



کو ملا کر شیشے کو بند ٹی میں ۱۴۰ سے ۱۵۰ درجہ سنٹی گریڈ کی حرارت پر تین گھنٹہ تک گرم کیا جاتا ہے۔ سرد ہونے پر اس میں ڈسٹلڈ واٹر ملاتے ہیں اور سوڈیم بائی کاربونیٹ سے اور کاڑھا کر کے مقطر کرتے ہیں اور کلوروفارم یا ایٹھر سے ایپومارفائن کو حاصل کر لیتے ہیں۔ اس میں ہائیڈروکلورک ایسڈ ایزوڈ کرنے سے ایپومارفائن ہائیڈرو کلورائیڈ حاصل ہوتا ہے +

**خواص و شناخت :-** سوئی کی طرح باریک خاکی سفید چکدار بے بو قلمیں ہوتی ہیں۔ ذائقہ خفیف تلخ۔ ہوا اور روشنی لگنے سے اس کا رنگ سبزی بائل ہو جاتا ہے۔ تقریباً ۴۵ حصے پانی اور اتنی ہی الکوحل میں حل ہوتا ہے۔ ایٹھر اور کلوروفارم میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔ اس کو چھوٹی گہری عسری رنگ کی بوتلیں چھائی جاتی ہیں

**خوراک کی مقداریں**

گٹا۔ ایپی ٹک (زیر جلد) —————  $\frac{1}{16}$  سے  $\frac{1}{8}$  گرین  
 گٹا۔ ایپی ٹک (منہ کے راستہ) —————  $\frac{1}{8}$  سے  $\frac{1}{4}$  گرین  
 گٹا۔ ایکسٹونٹ (منہ کے راستہ) —————  $\frac{1}{16}$  سے  $\frac{1}{8}$  گرین

## انجکشنو ایپومارفائن ہائیپو ڈرمیکا

۱۰۔ منہ مکھرواٹر میں ڈو گرین ایپومارفائن ہوتا ہے۔ کتے کو ۲ سے ۵ قطرے دیتے ہیں +  
 اندرونی اثر :- کتوں کو  $\frac{1}{16}$  سے  $\frac{1}{8}$  گرین کی مقدار سے قے ہوتی ہے۔ اور بڑی خوراک سے علاوہ قے کے تھوک زیادہ پیدا ہوتا ہے۔ جانور کا نپنے لگتا ہے۔ بہت زیادہ خوراک مثلاً ۱۰ یا ۱۵ گرین سے پہلے بہت جوش پیدا ہوتا ہے۔ یعنی کتا بھونکتا۔ دوڑتا اور ادھر ادھر کودتا ہے۔ بٹکیاں پھیل جاتی ہیں۔ ذرا سے غل سے جوش زیادہ ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد جانور کے پچھلے اطراف کمزور ہو کر نصف حصے کا فالج یعنی پیرا لیجیا ہو جاتا ہے۔ سر لیض گر پڑتا ہے اور کنولشن ہونے لگتے ہیں۔ تنفس جو پیشتر تیز ہوتا ہے اس وقت کمزور اور سست ہو جاتا ہے تنفس کے بند ہونے سے موت ہوتی ہے +

**نظام عصبی پر اثر :-** پہلے دماغ میں تحریک اور جوش پیدا ہوتا ہے۔ دوسرے درجیں پر یہ کم فالج ہو جاتا ہے۔ کنولشن کے شروع ہونے کا حال معلوم نہیں کہ کہاں سے ہوتا ہے۔ عضلات کے مادے پر یا اعصاب کے آخری سروں پر براہ راست مقامی فالج پیدا کرتا ہے +

**دوران پر اثر :-** طبی خوراکوں سے نبض کی طاقت نہیں بدلتی لیکن کارڈیاک ایسی لبرٹریزور



اور لیو موٹر سنٹر کی تحریک کے باعث نمض کی تعداد اور تناؤ زیادہ ہوتا ہے۔ زہر کی خوراک سے دل کا سل مفلوج اور خون کا دباؤ کم ہو جاتا ہے۔

تنفس پر اثر :- ایو مارفائن کی بڑی خوراگوں سے حرکات تنفس اول بہت زیادہ ہو جاتی ہیں۔ اور اس کا باعث نامعلوم ہے زہر کی مقدار سے تنفس کا مرکز و پست اور مفلوج ہو جاتا ہے اور اس وقت تنفس کمزور اور ان فریکوئنٹ ہوتا ہے۔ چونکہ اسکے استعمال سے تنفس کی میو کس ممبرین کی غونی نالیوں سے آبی رطوبت نکلتی ہے اس لئے یہ ایکس پیکٹورنٹ بھی ہے۔

قے کے مرکز پر اثر :- ایو مارفائن کی طبی خوراک سے قے کے مرکز کو تحریک ہوتی ہے۔ لیکن زہر کی خوراک سے یہ مرکز مفلوج ہو جاتا ہے اس لئے زہر ہوئے پر قے نہیں ہوتی لیکن معدے پر مقامی اثر نہیں ہوتا۔

استعمال :- ایو مارفائن قابل اعتبار زود اثر اور تیز قے آور ہے۔ زہر کی حالت میں اس کی عموماً زیر جلد پکاری کرتے ہیں اور زہر نک سلفیٹ یا کسی دیگر قے آور دوائی کے ساتھ اس کو دیتے ہیں۔ کاتول اور انیون جیسے نار کاٹک زہروں میں ایو مارفائن بھی دیگر قے آور دوائی کی طرح کامل طور پر اثر نہیں کرتی کتوں کی طبابت میں ایکٹیوٹ برانکائیٹس کے پہلے درجے اور پھر آخری درجے میں جب اسٹوڈیشن کی وجہ سے جاتور کا دم رکھتے لگتا ہے تو ایو مارفائن مفید ہوتا ہے۔ اس دوائی کی ٹلی قے آور خوراک سے قے کے وقت زور سے دم باہر چھوڑنے سے صحت میں امداد ملتی ہے اور رطوبت خارج ہو جاتی ہے علاوہ ان میں اس سے رطوبت پتی بھی ہو جاتی ہے۔ کتوں کی مزمن خشک کھانسی کو بھی ایو مارفائن سے فائدہ ہوتا ہے۔

اس الکالائیڈ کی قلبی علیحدہ ہو کر جلدی سیال شکل اختیار کر کے زہر ہو جاتی ہیں اور ان کی رنگت سبز ہو جاتی ہے اس کا سلوشن تازہ تیار کرنا چاہیے۔ کہتے ہیں کہ اگر اس میں چند قطرے ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ملائے جائیں تو خراب نہیں ہوتا۔

## جماعت دوم

دماغ کو تحریک کرنے والی دوائیاں ہائیڈرونیٹریک پیلوڈونہ ٹولیاہ پیلوڈونہ لیمپو۔ ڈولیناٹس ٹیڈ  
اٹروڈ ہائیڈروڈ کے پتے جو ۱۰ سے ۱۵ سنٹی میٹر لمبے اور ۵ سے ۱۰ سنٹی میٹر چوڑے ہیں بیضوی شکل کے

دونوں طرف برابر تنگ۔ چوٹی پر پتے ایک پے ٹیول یعنی پتے کی ڈمڑی میں لگے جتے ہیں۔ پتوں کے دونوں کنارے ہموار چکنے اور پتے بالائی سطح بھودی سبز اور زیرین خاکی سبز۔ بونصیف اور ذائقہ تلخ ناگوار ہوتا ہے +  
اجزاء۔ اس میں دو جوہر ہوتے ہیں:-

۱۔ ایٹرومین زیادہ تر ہوتا ہے اور بیلا ڈونہ کی طرح اثر کرتا ہے +

۲۔ ہایوسامین۔ اب ایٹرومین کو ہایوسامین کا مصنوعی جوہر خیل کرتے ہیں۔ اس طرح ہایوسامین اس کا قدوتی جوہر ہے۔ بیلا ڈونا کے پتوں میں ۴۶ فیصدی ایٹرومین ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دہشتی \_\_\_\_\_ نصف سے ایک اونس + کتا \_\_\_\_\_ ایک سے ۵ گرین

## الکوباٹک ایکسٹریکٹ آف بیلا ڈونا لیور

پروکولیشن کی ترکیب کر کے اٹرائف سے ایکسٹریکٹ تیار ہوتا ہے۔ اس سے بیلا ڈونا آئینٹ منٹ تیار کرتے ہیں +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دہشتی \_\_\_\_\_ ۱۔ سے ۱۰ گرین بھیر وٹوک \_\_\_\_\_ ۲۔ سے ۴ گرین  
کتا \_\_\_\_\_ ۱۔ سے ۲ گرین

## ٹینکچر آف بیلا ڈونا لیور

ترکیب۔ ۵۰ حصے بیلا ڈونا کے پتے لیکر اس میں اس قدر ڈائلوٹ الکوباٹک ملائیں کہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائیں اس کو میسرین اور پروکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ کتے کو ۵ سے ۲۰ قطرے دیتے ہیں +

## انگوانٹیم بیلا ڈونا۔ ایسٹیمٹ آف بیلا ڈونا

ترکیب۔ الکوباٹک ایکسٹریکٹ آف بیلا ڈونا ۱۰ حصے۔ ڈائلوٹ الکوباٹک ۵ حصے۔ سبز وائٹیمڈ لارڈ ۵ حصے +

## بیلا ڈونا ریڈکس۔ بیلا ڈونا روٹ

اٹروپا بیلا ڈونا کی جڑ کے ٹکڑے بلیں نما۔ کسی قدر پتے۔ لمبائی کے رُخ شکن دار ہوتے ہیں۔ مٹائی

۱۰ سے ۲۵ میٹر یا اس سے زیادہ باہر کی رنگت بھوری خاکی اور اندرونی سفیدی مائل ہوتی ہے۔ تقریباً بے بو۔ ذائقہ شیریں بعد میں تلخ اور تیز جلندار ہوتا ہے۔

اجزاء۔ اس میں بھی ہی اجزاء ہوتے ہیں جو پتوں میں پائے جاتے ہیں اور ۲۰ سے ۶۰ فیصدی تک ایٹروپین ہوتا ہے۔

## فلواید ایکسٹریکٹ آف بیلاڈونا روٹ

ترکیب۔ الکوہال اور پانی کے ساتھ پرنکولیشن کر کے اڑانے سے تیار کرتے ہیں اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام۔ بیلاڈونا کی جڑھ کے برابر ہوتا ہے۔ یہ مرکب نہایت قابل اعتبار ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھڑی ————— ایک سے ۲ ڈرام  
بھڑو خوک ————— ۱۰ سے ۱۵ قطرے  
بش ————— ۲ سے ۳ ڈرام  
سٹا ————— ایک سے ۲ قطرے

## بیلاڈونا لینی منٹ

ترکیب۔ پچاس حصے کفر میں اس قدر فلواید ایکسٹریکٹ آف بیلاڈونا ملائیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جائے۔

## ایٹروپینا ایٹروپین

یہ بیلاڈونا کا ایک الکاڈین یعنی جوہر ہے۔ تجارتی ایٹروپین میں بھڑی سی مقدار ہا یو سامین کی بھی رملی ہوئی ہوتی ہے۔ جس کو آسانی سے جدا نہیں کر سکتے۔

ترکیب۔ جڑھ کے تیز ٹکچر سے ایٹروپین نکالا جاتا ہے اس میں سلیکٹ لائیم لانے سے ایٹروپین سلیٹ علیحدہ اور لائیم سلیٹ تہ نشین ہو جاتا ہے۔ چونے کی زیادتی کو سلیفورک ایسڈ سے اور زنگارادوں کو پوٹاشیم ہائیڈرونیٹ سے تہ نشین کر سکتے ہیں۔ اس لئے ایٹروپین بھی آزاد ہو جاتا ہے۔ ایٹروپین کو کلوروفارم میں حل کر کے تبخیر کر سکتے ہیں۔ پھر اس کو گرم الکوہال اور کوکوس سے صاف کر لیتے ہیں۔ خواہش شناسخت، سوزن کی طرح جیسے بوسفید قلعیں یا کم و بیش بیڈول سفید سفوف ہوتا ہے۔

ذائقہ تلخ اور جلندار۔ ہوا گئے سے رفتہ رفتہ زرد رنگ کا ہو جاتا ہے، ۱۳۰ حصے پانی، ۳ حصے الکوہال، ۱۶ حصے ایٹر۔ بہت سے کلوروفارم اور لکڑی، ۵ حصے لکڑی میں حل ہوتا ہے۔ تقریباً ۲۶۰ سے ۲۷۰ فرن ہائیٹ کی سمارت پر

پچھل کر بزرگ سیال بن جاتا ہے اور تقریباً ۲۸ درجے فرہنہائٹ کی حرارت پر اس سے سفید جلد اور دھوئیں نکلتے ہیں اگر اسکو جلایا جائے تو کچھ باقی نہیں رہتا۔ ری ایکشن تیز الکالین ہوتا ہے اگر اسکے سپوریشن آبی سلوشن میں ایک قطرہ فنانلف ٹے لین کا ڈالا جائے تو گلابی رنگ کا ہو جاتا ہے +

انکم پیسبل یعنی ناقضات: سوڈیم یا پوٹاشیم ہائیڈریٹ سے ڈی کمپوزیشن علیحدہ ہو جاتا ہے +  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— نصف سے ۱/۲ اگرین ————— اوسط خوراک ایک اگرین  
مویشی ————— ایک سے ۲ اگرین ————— بھیدو خوک ۱/۲ سے ۱/۳ اگرین  
گت ————— ۱/۳ سے ۱/۲ اگرین

## ایٹروپینا سلفاس - ایٹروپین سلفیٹ

ترکیب: ایٹروپین کو سلفیورک ایسڈ میں حل کر کے اس پر ایٹھر کا عمل کرتے ہیں۔ تو نائل ہونے والا سلفیٹ علیحدہ ہو جاتا ہے +

خواص و شناخت: سفید نامعلوم قلمدار سفوف ہے جس میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ بہت تلخ اور متلی آدہ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے ۴ حصے پانی ۶ حصے الکوہال ۲۰ حصے ایٹھر یا ۶۴ حصے کلوروفرم میں حل ہوتا ہے۔ ۳۰ درجے فرہنہائٹ کی حرارت پر بھورا زرد سیال بن جاتا ہے اگر اسکو جلایا جائے تو کوئیلہ ہو جاتا ہے اور جلندار بخار خارج کرتا ہے اور بالکل ضائع ہو جاتا ہے۔ لیمٹس پیپر سے امتحان کرنے پر نیوٹرل ثابت ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ایک سے ۱/۲ اگرین ————— بھیدو خوک ۱/۲ سے ۱/۳ اگرین  
مویشی ————— ایک سے ۲ اگرین ————— گت ۱/۳ سے ۱/۲ اگرین اوسط خوک ۱/۳

## ایٹروپین اور بیلاڈونا کا اثر

خارجی اثر: معمولی حالتوں میں تندہ دست جلد سے بیلاڈونا جذب نہیں ہوتا لیکن مجروح سطح یا میزکس ممبرن پر لگنے سے اور تھوڑا سا جلد پر کفر یعنی منٹ بیلاڈونا دکھایا نام الکوہال وغیرہ کے ساتھ ملا کر لگانے سے مددک اھصاب کے اخیر سروں کو پست کئے لوکل اینڈوائن اثر کرتا ہے۔ اس طرح لگانے سے پیرینفرل

موٹر و فائبرس کو بھی پست کرتا ہے۔ گاہے تشنج سے شکرے ہوئے عضلات میں تشنج رنج کرنے کیلئے اسکی چکاری کرتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ اس دوائی کے مقامی اثر سے عروق پہلے شکر ہوتے ہیں اور بعد میں پھیل جاتے ہیں اور جلد کی رطوبات کی پیدائش کم ہو جاتی ہے +

**اندرونی اثر مضمت کی نالی** سر۔ معدے اور آنتوں کی تراوش کے افعال پر اگر بیلا ڈونا کا کچھ اثر ہوتا ہے تو وہ نامعلوم ہے۔ چھوٹی خوراکوں سے آنتوں کے انہی بی ٹوری ٹریٹس سپلنک ناک نزد کے پیریفیرل سرے پست ہو جاتے ہیں۔ جس سے حرکت کرمی تیز ہو جاتی ہے۔ یہ بیان کیا گیا ہے کہ بہت تھوڑی اور زیادہ خوراکوں سے آنتوں کی حرکت کرمی صریحاً کم ہو جاتی ہے۔ کم مقدار سے سپلنک ناک نزد کے اخیر سروں میں ابتدائی تحریک پیدا ہونے سے اور زیادہ مقدار سے آنتوں کے بغیر خط دار عضلاتی ریشوں پر براہ راست ڈیمپریٹڈ اثر ہونے سے حرکت کرمی کم ہوتی ہے +

**دوران پر اثر**۔ بیلا ڈونا خون میں بہت جلدی جذب ہو جاتا ہے۔ لیکن جسم کے اندر خون پر اس کا کوئی خاص اثر نہیں ہوتا۔ ایٹروپن کے ڈائیوٹ سلوشن سے خون کے کیسوں کی حرکت عروق میں سکھون نکال لینے پر رک جاتی ہے اور کیسے نہ کو مفلوج ہو جاتے ہیں۔ سرکولیشن پر بیلا ڈونا کا خاص اثر یہ ہوتا ہے کہ اس سے دل کے پیریفیرل نیو میوگیٹرک فائبرس پست ہو جاتے ہیں جس سے دل کی ضربوں کی تعداد زیادہ ہو جاتی ہے۔ غالباً دل کے مسل یا اس کے گنگلیا میں بھی خفیف تحریک ہوتی ہے اسلئے بیلا ڈونا دل کا سٹی مولٹ بھی ہے۔ کیونکہ اس سے دل کی ضربات کی تعداد زیادہ ہو جاتی ہے اور ان کی طاقت میں کچھ کمی نہیں ہوتی بعض اوقات اس کی بڑی خوراکوں سے انہی بی ٹوری آلات کی تحریک کے باعث شروع میں نبض سست ہو جاتی ہے۔ ضربات کی تعداد کے ساتھ ہی خون کا دباؤ بھی زیادہ ہو جاتا ہے۔ اور یہ زیادتی دل۔ نیز سپائل اور دیو موٹر سنٹر کی تحریک اور خونی عروق کے شکر ہونے کے باعث ہوتی ہے +

زہر کے وقت دیو موٹر سنٹر گنگلیا۔ عروق کی ویلاروں اور خود دل کے مسل کے مفلوج ہونے سے عروقی تناؤ بہت کم ہوتا ہے اور عروق پھیل جاتے ہیں +

**نظام عصبی** یعنی سر سیرم پر اثر۔ بعض مصنف اور خصوصاً ڈی صاحب بیلا ڈونا کو ڈیلییری نی شٹ یعنی ہوش حواس کو ضائع کرنے والا کہتے ہیں۔ یہ دماغ کو بقاء عہد تحریک کرتا ہے انسان میں اسکی بڑی خوراک سے بے چینی عصبی حواس اور ڈیلییریم پیدا ہوتا ہے اور گاہے اسے حیوانات میں بھی ڈیلییریم ہوتا ہے۔ تحریک کے بعد ایکڑا جین یعنی تکان اور کسی قدر ضعف پیدا ہوتا ہے۔ جس کے ساتھ کوما کی نسبت بیہوشی زیادہ ہوتی ہے +

حرام مغز پر اثر :- سپائنل کارڈ پر بیلا ڈونا کے دونوں یعنی سٹی مولنٹ اور ڈیپر سینٹ اثر پیدا ہوتے ہیں سپائنل دیسکو موٹر اور سپائرٹوری سنٹر میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔ مینڈک میں بڑی خوراک سے حرکت اور رفلکس ایکشن قطعاً ضائع ہو جاتے ہیں یہ حالت چند یوم تک رہتی ہے اسکے بعد معکوس جوش اور کنولوشن پیدا ہوتے ہیں۔ تھنڈا جانوروں میں فالج کا اثر کم اور کنولوشن یعنی جھٹکے دار حرکات زیادہ پیدا ہوتی ہیں۔ ان خیالات کو متفق کرنے کے لئے مختلف بیانات پیش کئے گئے ہیں۔ غالب خیال یہ ہے کہ حرام مغز میں فالج ہونیکے بعد انہی بی ٹوری سنٹر سے بیشتر محرک اور مرکز مرکب حال ہو جاتے ہیں اور قدرتی تحریک انہی بی ٹوری سنٹر میں سے بے روک گذر کر کنولوشن پیدا کرتی ہے۔

اعصاب پر اثر :- اعصاب کے اخیر سروں پر بیلا ڈونا کا اثر نہایت کارآمد ہوتا ہے اس سے پیریلیرل موٹر نرڈ کے اخیر سرے اور کسی حد تک نرڈ ٹرک یعنی محسسی شاخیں سپت اور مغلوج ہو جاتی ہیں لیکن یہ پستی یا فالج کامل نہیں ہوتی۔ بلکہ جس جانور کو اس سے ہلک زہر بھی ہو جائے اس میں بھی کسی قدر اختیاری طاقت رہتی ہے۔ آخر ٹرڈ نرڈ کی پستی اور افعال آہستہ آہستہ ضائع ہوتے ہیں جو کسی قدر قائم رہتے ہیں۔ بیلا ڈونا کے مقامی اور اندرونی استعمال سے انیوڈائین اثر ہوتا ہے جو انیون سے بدرجہا کم ہوتا ہے۔ نیز اوسیم کا اثر مرکز پر اور بیلا ڈونا کا اخیر سروں پر ہوتا ہے۔ اس سے تمام تراوش کرنے والے اعصاب کے انجام بھی سپت اور مغلوج ہو جاتے ہیں۔ اس لئے ربطیں کم پیدا ہوتی ہیں۔

سیکیشن پر اثر :- بیلا ڈونا کے استعمال سے اول منہ کی خشکی ظہور میں آتی ہے جو سب مگولیرری گلیڈنڈ کے سیکریٹوری پینے کارڈ اٹمپناٹی نرڈ کے اخیر سروں اور منہ کے دیگر سیلوری اور سیکس گلیڈنڈ کی تراوش کرنے والے اعصاب کے اخیر سروں کے فالج کے باعث ہوا کرتی ہے۔ اس کا دوسرا خاص اثر یہ ہے کہ اس جلد خشک ہو جاتی ہے۔ کیونکہ جلد کے پسینہ پیدا کرنے والے غدودوں کے اعصاب کے اخیر سرے مغلوج ہو جاتے ہیں۔ اسی طرح ٹریکیا اور ہرالکائی کی تراوشیں اور نیز دودھ کی پیدائش بھی تراوش کرنے والے اعصاب کے انجام کے مغلوج ہونے سے کم ہو جاتی ہے اس لئے بیلا ڈونا انٹی گیلٹے گاگ ہے جیسا کہ بیشتر بیان ہوا ہے اس سے ہضمیت کی نالی کی تراوشوں پر کوئی منفصل اثر پیدا نہیں ہوتا بعض اوقات اس کی چھوٹی خوراکوں سے پیشاب کی مقدار زیادہ اور زہر کی مقدار سے بہت کم یا بند ہو جاتی ہے۔ انسان پر تجربہ کرنے سے معلوم ہوا ہے کہ بیلا ڈونا کے استعمال سے پیشاب کے منجمد اجزاء زیادہ ہو جاتے ہیں۔ یوریا اور یورک ایسڈ تھوڑی مقدار میں اور سلفیٹس و فاسفیٹس زیادہ مقدار میں پیدا ہوتے ہیں۔

عصلات اور انکے اعصاب پر اثر :- بیلا ڈونا کی متوسط خوراکوں سے بے اختیاری عضلات

پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ پوری طبی خوراک سے ان کے محرک عصب کے اخیر سرے پست اور زہر کی مقدار سے خود عضلات پست اور مفلوج ہو جاتے ہیں اختیاری عضلات کے محرک عصب کے اخیر سرے زہر کی خوراکوں سے کسی قدر مفلوج ہوتے ہیں۔

مذکورہ بالا بیان کے مطابق بیلا ڈونہ کی متوسط خوراک سے آنتوں کی گرمی حرکت تیز ہو جاتی ہے کیونکہ اس سے آنتوں کے غیر اختیاری عضلات کے اعصاب یعنی انہی بی ٹوری نرو کے اخیر سرے پست ہو جاتے ہیں لیکن زیادہ مقدار سے غیر اختیاری عضلات مفلوج ہوتے ہیں جس سے حرکت کم ہو جاتی ہے متوسط خوراکوں سے نیو موگیٹرک کی اخیر شاخیں جو دل میں جاتی ہیں پست ہوتی ہیں اور زیادہ مقدار سے دل کا مسل مفلوج ہوتا ہے۔

مثانہ۔ پیشاب کی نالی۔ رحم۔ اندام نہانی کے غیر دھاریدار عضلات کے ایفرنٹ نرو کے اخیر سروں پر بھی ایسے ہی ڈیپرینسگ اثر کا ہونا مانا گیا ہے اور ان اعضاء کے عضلات پر بھی یہی اثر ہوتا ہے۔ بلحاظ دوا عضلات پر اس کا طبی اثر انسٹس پاز موڈک ہوتا ہے۔

تنفس پر اثر۔ ایٹروپین کی چھوٹی خوراکوں سے تنفس پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ پوری طبی خوراکوں سے ڈیلیری اور سپائیل رسپائیری ٹوری سنٹر کی تحریک کے باعث حرکات تنفس تیز اور گرمی ہو جاتی ہیں۔ مہلک خوراکوں سے رسپائیری ٹوری سنٹر اور دیگیس کے پیریفیرل سروں کے فالج سے تنفس بند اور اسفکشا ہو جاتا ہے۔ بیلا ڈونہ نیو موگیٹرک نرو کے ان پیریفیرل فائبرس کو بھی مفلوج کرتا ہے جو برانکیل ٹیوبز کو جو جاتے ہیں۔ اس کا طبی اثر مندرجہ ذیل طریقے سے ہوتا ہے۔

۱۔ رسپائیری ٹوری ٹی مولٹ۔ بلحاظ رسپائیری ٹوری ٹی مولٹ کے یہ دوائی عام طور پر ٹرکینائن سے دوائی درجہ پر ہے لیکن بعض حالات مثلاً ایڈن۔ ایکوئیٹ۔ خالی سٹگمین غیر فکے زہریں یہ مؤثر ثابت ہوا ہے۔

۲۔ انسٹس پاز موڈک۔ یہ اثر برانکیل ٹیوبز میں دیگیس کے ایفرنٹ سروں کے پست ہونے سے پیدا ہوتا ہے۔ جس سے ٹیوبز بند کی دواؤں کے تشنج مسل بھیل جاتے ہیں۔

۳۔ سیڈمیو۔ یہ اثر آفرنٹ دیگیس فائبرس کے پست ہونے اور پیدا شدہ رطوبت کی خواش کو کم کرنے سے پیدا ہوتا ہے۔ جس سے کھانسی موقوف ہوتی ہے۔

۴۔ سیکریشن کو کم کرتا ہے۔

حرارت پر اثر۔ بیلا ڈونہ کی متوسط خوراک سے ٹمپرچر بڑھتا ہے۔ اور مہلک خوراک سے جسمانی حرارت کم ہوتی ہے۔ پہلا اثر سپائیل تھرموجینک سنٹر یعنی حرام مغز کی حرارت پیدا کرنے والے



مرکز کی تحریک سے اور دوسرا اثر ویسوموٹر فالج سے پیدا ہوتا ہے جو زہر کی مقدار سے وقوع میں آتا ہے۔ کتوں کو ایڈومین کی پوری خوراک دینے سے ۴ سے ۵۱۴ درجے فرہناہٹ تک حرارت بڑھ جاتی ہے اور ممالک خوراک سے اسی جانور کا ٹمپرچر بہت گر جاتا ہے۔ حرارت کے بڑھنے کے ساتھ حرارت زیادہ ضائع ہوتی ہے جو جلد کے پھیلے ہوئے عروق سے خارج ہوتی ہے۔ مؤخر الذکر حالت انسان کے سکارلے ٹینا کی طرح کی پھنسیوں میں دیکھی جاتی ہے +

آنکھ پر اثر۔ آنکھ کے عصب کے اختتام پر بیلا ڈونہ کے ڈیپریسنگ اثر کی ایک اور نظریہ ملتی ہے۔ اس سے اکیولوموٹرز کے اخیر سرے مفلوج ہوتے ہیں اسلئے پتلی پھیل جاتی ہے اسکو خواہ مرنے کے راستہ دیا جائے یا آنکھ میں ڈالا جائے پتلی پھیل جاتی ہے۔ اول حالت میں اس کا اثر نظام عصبی کے ذریعہ نہیں ہوتا بلکہ خون کے ذریعہ تیسرے سرد کی پریفلر شاخوں کے ذریعہ مقامی اثر ہوتا ہے۔ آئیس کے مسکیولر فائبرس پر بیلا ڈونا کا کچھ اثر نہیں ہوتا۔ سپے تھینک اور ٹرائی جی بس اعصاب کے اخیر سروں میں تحریک ہونے سے بھی پتلی پھیل جاتی ہے۔ مؤخر الذکر اثرات تحقیق نہیں۔ لیکن اتنا معلوم ہے اور پیشتر بھی بتایا گیا ہے کہ یہ اکیولوموٹرز کے اخیر سروں کو پست کرتا ہے۔ سیلی ایری سل میں تیسرے عصب کے اختتام کے فالج سے ایکاموڈیشن کا فالج ہوتا ہے اسلئے بینائی میں فرق آ جاتا ہے۔ بیلا ڈونہ کی جڑی اور متواتر خوراکوں سے انٹر اکیولر ٹنشن یعنی تناؤ زیادہ ہوتا ہے جس سے مصنوعی ٹکا کو مایہو جاتا ہے +

اثر لاج۔ تمام بیلا ڈونہ غالباً گردوں سے خارج ہوتا ہے + عام طور پر بیلا ڈونہ اول سرد سنٹر کو تحریک اور بعد میں ان کو پست کرتا ہے اور خاص کر موٹرز کے انجام کو اور انہی بی ٹوری یعنی وگس اور سپلنک تک سرد سیکریٹری یعنی کارڈاٹینائیٹری سرد وغیرہ کو اور کسی قدر مدد کہ اعصاب کو مفلوج کرتا ہے سر میرم کا بعد کا ضعف ٹیلیری سنٹر اور حصوٹھار سپائیٹریٹری سنٹر کے برابر نہیں ہوتا۔ بعض اوقات بغیر خط و اعضلات کے موٹرز مثلاً وگس۔ سپلنک تک اور شاید ویسوموٹر سرد میں خفیف اور تھوڑی سی تحریک ہوتی ہے۔ پوری طبی خوراکوں سے انہی بی ٹوری اور سیکریٹری اعصاب کی پریفلر شاخیں اور غیر اختیاری عضلات بھی پست ہو جاتے ہیں۔ یہ اختیاری حرکات کے نظام کے فعل کو بھی پست کرتا ہے۔ اور کسی قدر ایفرنٹ اعصاب بھی پست ہو جاتے ہیں +

پریفلر وگس کے اخیر سروں کے فالج اور دل اور اس کے گنگلیا کی تحریک سے نبض تیز ہو جاتی ہے۔ دل کے فعل کی تیزی اور ویسوموٹر سنٹر کی تحریک کے باعث خون کا دباؤ زیادہ ہوتا ہے۔ تنفس کے مرکز کی تحریک سے تنفس تیز ہو جاتا ہے۔ دوران خون کی تیزی اور حرارت پیدا



کرنے والے مرکز کی تحریک کے باعث حرارت بڑھ جاتی ہے۔ سر میرل موٹر سنٹر میں جوش یا تحریک ہونے سے خفیف ڈلیبریم یا بندیاں ہو جاتا ہے۔

طبی خوراکوں سے حرام مغز پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ اگر سیلا ڈونہ کو مقامی طور پر استعمال کیا جائے۔ تو اعصاب عضلات عروق اور سیلز پر ڈائریکٹ پیرالائی زنٹ اثر یعنی براہ راست فائدہ پیدا ہوتا ہے۔

## دیگر ادویات سے سیلا ڈونا کے فزیالوجیکل تعلقات

ایٹروپین کی طبی خوراک سے دماغ تنفس کے افعال اور آنتوں کی حرکت کرمی پرسی مولنٹ اثر ہوتا ہے۔ حالانکہ مارفائین سے ان پر ضعف طاری ہوتا ہے۔ اگر دو ملاں دوائیوں کی زہری خوراکیں ملائی جائیں تو یہ اختلاف موقوف ہو جاتا ہے۔ اس لئے انیون کی نار کا ٹک حالت میں ایٹروپین کو نہایت احتیاط سے استعمال کرنا چاہیے۔ تاکہ سنٹرل نروس ڈیسپریشن یعنی مرکزی عصبی ضعف اور خصوصاً تنفس کا ضعف جو پہلے ہی ہوتا ہے اسکے دینے سے زیادہ نہ ہو جائے۔ مارفائین سے درد رفع ہوتا ہے پسینہ آتا ہے اور مرکز پر اثر ہونے سے پتلی سکڑتی ہے ایٹروپین سے پتلی پھیلتی ہے جلد تشک ہو جاتی ہے اور پیریفیرل اثر کے باعث اعصاب مد رک کے افعال بہت ہوتے ہیں۔ ایٹروپین اور فائی سسٹمکین میں صرف اس قدر اختلاف ہے کہ فائی سسٹمکین سے پیریفیرل اکیو لوموٹر نرو فائبرس کو تحریک ہوتی ہے اور ویگس نروخون کے دباؤ کو کم اور تنفس کے مرکز کو پست کرتا ہے اور آنتوں کے غیر خط دار عضلات اور معدے۔ آنتوں اور برائیکل ٹیوبز کے تراوشوں کو تحریک کرتا ہے۔

ایٹروپین کسی قدر پہلو کارپین کی ضد ہے۔ اس سے پسینہ اور خفق پیدا کرنے والے عصب کے ایفیرسروں۔ اکیو لوموٹر نرو کی پیریفیرل شاخوں اور دل۔ معدے۔ آنتوں اور رحم کے بے اختیار عضلات کے اعصاب کے ایفیرسروں پر پرسی مولنٹ اثر ہوتا ہے۔ ایٹروپین سے اکیونامیٹ اور مسکیرین ذنگائی کا زہر کا اثر ٹک جاتا ہے جو دل پر ہوتا ہے۔ اور مسکیرین کا پلیمو میری دیسلز پر تشنج پیدا کرنے کا اثر بھی ٹک جاتا ہے۔

ٹاکسی کالوجی یعنی بیان و ہر۔ حیوانات میں سیلا ڈونا کے زہر سے حسب ذیل علامات پیدا ہوتی ہیں۔ خشکی دہن۔ نبض اور تنفس کی تعدد زیادہ۔ حرارت بڑھی ہوئی۔ پتلیاں پھیلی ہوئی کسی قدر مینائی۔ بے چینی۔ بزدلی۔ ڈلیبریم یعنی پدیاں۔ عضلات کا ٹوا چنگ یعنی پھڑ پھڑانا۔ گاہے اری تھیا اور سلسل بول ہنگ زہر میں ان علامات کے بعد ٹمپر یچور گر جاتا ہے پیشاب ٹک جاتا ہے

عضلاتی کمزوری ہو جاتی ہے۔ رفتار بریقاعہ۔ کسی قدر انس ٹھیشیا۔ کنولشن اور پیرالیسس۔ تنفس کمزور  
سُست اور بریقاعہ۔ نبض کمزور اور تیز۔ سفنگٹروں کا فالج۔ بیجسی اور موت۔ موت کا اصلی باعث  
اسفکشیا ہوتا ہے۔ لیکن کسی قدر دل کا فعل رکنے سے بھی موت ہوتی ہے۔ اس کا فریاد جھکیل استخوان  
اس طرح کرتے ہیں کہ مسموم جانور کے پیشاب کا ایک قطرہ تندرست جانور کی آنکھ میں ڈالتے ہیں اگر  
مریض بیلا ڈونا کے زہر میں مبتلا ہو گا تو پتی پھیل جائیگی۔ کتوں میں پگ گین ایٹروپین زیر جلد پکاری کرنے  
سے دھماک ثابت ہوئی ہے گھوڑوں میں ہاگین ایٹروپین سے ہلکے زہر کی علامات پیدا ہوتی ہیں پگ گین  
زیر جلد پکاری کرنے سے چھوٹے کتوں کو اور متوسط قد کے کتوں کو پگ گین سے خفیف زہر ہوتا ہے  
موشی بھی گھوڑوں کی طرح ایٹروپین کے اثر سے متاثر ہوتے ہیں۔ لیکن گوشت خور جانوروں کی طرح سبزی  
خور جانوروں پر اس کا اثر آسانی سے نہیں ہوتا۔ کتوں میں نبض بہت تیز بعض اوقات ۱۰۰ تک ہوتی  
ہے گھوڑوں میں نبض عموماً دگنی سے زیادہ نہیں بڑھتی۔ کُترنے والے جانور دن مثلاً گنی پگ۔ خرگوش  
گبوتروں کی تیلی دوران وغیرہ پر بیلا ڈونا کا اثر نہیں ہوتا۔

اس کے زہر کے علاج میں شکم پمپ۔ قے آور ادویات اور دل کو تحریک کرنے والی دوائیاں نہیں  
اور پلوکارین کی زیر جلد پکاری کرنی چاہیے۔ نیز بیرونی حرارت اور تاریکی لگانا اور مصنوعی تنفس پیدا کرنا چاہیے۔  
تشریح بعد اوقات:- سوائے اسفکشیا کے اور علامات میں عموماً کوئی خصوصیت نہیں ہوتی۔  
خون گرمے رنگ کا اور بہت تھوڑا جھنے کے قابل ہوتا ہے لنگس کا کچھن۔ جنرل سپوہائی پر میا بعض  
اوقات دماغ۔ حرام مغز اور ان کی جھتیوں میں ایکی موسس کے داغ دیکھے جاتے ہیں۔ کتے میں کہ پردہ  
ریٹی ناکا کچھن بیلا ڈونا کے زہر کی خاص علامت ہے۔

طریق استعمال:- بیلا ڈونا کی جڑھ کا ایکٹریٹ سرکاری مرکب ہے جو عام طور پر گھوڑوں کو  
دیا جاتا ہے۔ کتوں کو بڑوں کے الکو ہالک ایکٹریٹ کی گولی یا سپارمیٹوری اور گھوڑوں کو ایکلیچوری  
بنا کر دیتے ہیں۔ جلدی اثر پیدا کرنے کیلئے ایٹروپین کی زیر جلد پکاری کرتے ہیں۔

خارجی استعمال:- اگر بیلا ڈونا کو اندر بھی دیا جائے اور ساتھ ہی مقامی طور پر استعمال کیا جائے  
تو نہایت عمدہ اثر کرتا ہے۔ ماسٹیس کیلئے بیلا ڈونا بہت اچھی دوائی ہے اس کا لینینی منٹ بنا کر مالش کرتے  
ہیں اور منہ کے راستے اندر بھی دیتے ہیں۔ اس سے تشنج رفع ہوتا ہے۔ خونی عروق شکر جاتے ہیں ہوش  
اور اجتماع خون کم ہوتا ہے۔ اس سے تڑاوش کے اعصاب مفلوج ہو کر دودھ کی پیدا آتش۔ عروقی دباؤ۔  
اور دادر غددی فعل کم ہو جاتا ہے۔ شقاق المتحد اور بواسیر میں بیلا ڈونا اور افیون کی سپارمیٹوری یا مرہم

رنگانے سے تشنج اور درد رفع ہوتے ہیں۔ گنٹھیا یا عصبی درد میں بیلادونالینی منٹ سے فائدہ ہوتا ہے  
 فریجیاٹیس اور لیرینجیاٹیس میں گلے پر اس کی مالش کرنے اور ساتھ ہی اندرونی استعمال سے بہت فائدہ ہوتا ہے  
 آنکھ میں بیلادونہ کا استعمال بہ کیرکٹ یعنی موتیا بندیں آنکھ کے فنڈس یعنی اندرونی  
 حصہ۔ میڈیا یا لینز کے امتحان کر نیکے لئے ایٹر وین سلفیٹ کا ہلکا سلوشن یعنی پیر گرین ایک اونس پانی  
 میں ملا کر ایک قطرہ آنکھ میں ڈالنے سے پتلی پھیل جاتی ہے اور دوسرے دن یہ اثر بالکل جاتا رہتا ہے۔  
 آئرس اور سیلیری سل کو پورے طور پر مفلوج کرنے کیلئے تیز سلوشن مثلاً چار گرین فی اونس کی ضرورت ہوتی  
 ہے۔ اس سلوشن کے استعمال سے ۸ یا ۱۲ دن تک تندرست جانور کی آنکھ کا ایکاموڈیشن مفلوج اور  
 بینائی خراب رہتی ہے۔ کیراٹائٹس اور آئیرائٹس میں ایٹر وین خاصکر مفید ہے۔ مقدم الذکر مرض میں  
 ایٹر وین سے ٹرائی جیمینس نرو مفلوج ہو جاتا ہے۔ جس سے فوٹوفوبیا یعنی روشنی سے چندھیانا اور  
 بلیتھار و سپنزم دینے پوٹوں کا پھڑ پھڑانا موقوف ہو جاتے ہیں۔ اور پیر لیرل عروق کے ٹکڑانے سے  
 درد۔ اجتماع خون اور سوزش رفع ہو جاتی ہے۔ کارنیا کے درمیانی چھدے ہوئے زخم میں جسکے ساتھ  
 آئرس باہر نکل آیا ہو۔ ایٹر وین سے پتلی پھیل جاتی ہے اور آئرس کھچ جاتا ہے۔ جس سے کارنیا کے  
 ساتھ اس کا مستقل اتصال (انٹییر سائی نیکیا) رک جاتا ہے اور سوزخ لطف سے پُر ہو کر بند ہو جاتا ہے۔ اور  
 انٹییر چمبر درست ہو جاتی ہے۔ ایٹر وین کے تیز سلوشن کو آئیرائٹس میں بار بار ٹپکانے سے فائدہ ہوتا ہے اس سے  
 (۱) آئرس اور سیلیری سل کے مفلوج ہونے سے ان کو آرام ملتا ہے +

(۲) خون کی مقامی آمد۔ اجتماع خون اور سوزش کم ہو جاتی ہے۔ آئرس کی کچھلی سطح کا اتصال لینز  
 کے آنکے کیپ سول سے (پوسٹیریر سائی نیکیا) نہیں ہونے پاتا۔ ایٹر وین کو ٹپکا کر ماس استعمال نہیں کرتے  
 اندرونی استعمال :- انتہائی طبی اثر کی واقفیت سے اس کا عام استعمال معلوم ہوتا ہے۔  
 اسے مفصل ذیل مطالب کے لئے استعمال کرتے ہیں +

۱۔ تنفس اور دوران کو تحریک دینے کے لئے :-

۲۔ رطوبت کی پیدائش کو کم کرنے کے لئے :-

۳۔ تشنج اور درد کو رفع کرنے کے لئے :-

۱۔ عارضہ امراض مثلاً فیو مینیا۔ برالکائٹس۔ انفلو انزا۔ سریر و سپائیل منیجیاٹیس وغیرہ کا علاج

شروع میں بیلادونہ سے کہتے ہیں تاکہ عام عروق میں انقباض ہو کر سوزش کا درد ان کم ہو جائے۔ سوائے  
 فریجیاٹیس اور لیرینجیاٹیس کے اس عمل کے ثبوت کیلئے فریڈلوجیکل یا طبی مشاہدے کافی نہیں ہیں۔

اس کے علاوہ اور بھی دو اینیاں (ارگٹ) ہیں جن سے اگر ضرورت ہو تو یہ اثر پورے طور پر پیدا ہوتا ہے۔  
 حادہ امراض مثلاً نیومونیا کے دوسرے درجہ میں بیلا ڈونا کے ساتھ سٹرکٹین دینے سے بہت فائدہ ہوتا  
 ہے۔ ان سے تنفس کو تحریک ہوتی ہے۔ ایفیوژن کی تراوش رک جاتی ہے اور ویسوموٹر اور کارڈیک  
 ڈیپریسین موقوف ہو جاتے ہیں۔ افیون۔ کلوروفارم۔ ایسٹر۔ ایکونائیٹ۔ پروسک ایسٹر۔ فائی سسٹم  
 پیلوکارپین کے زہروں میں بیلا ڈونا نہایت کارآمد ہے۔ کیونکہ یہ رسپائریٹری۔ کارڈیک اور ویسو  
 موٹر سسٹی مولٹ ہے۔ جراحی کے صدمہ میں جس میں ویسوموٹر فالج اور عروقی انقباض کے باعث حرارت کم ہو  
 ایٹروپین کو ڈیجیٹلس کے ہمراہ دینے سے ازلیں فائدہ ہوتا ہے۔

۲۔ کثرت پسیدہ اور تھوک کو (جو پارہ کے باعث سے ہو یا کسی دوسرے سبب سے پیدا ہو) کم  
 کرنے کیلئے بیلا ڈونا دیا جاتا ہے۔ سیرس ڈائریلیٹس آبی اسہال میں اس کی سفارش کی گئی ہے۔  
 ایٹروپین کو سٹرکٹین کے ساتھ ملا کر زیر جلد پکاری کرنے سے لنگس کا ایڈیازف ہوجاتا ہے۔ تنفس کے  
 حادہ امراض مثلاً برانکائیٹس۔ انفلوانزا کتول کے ڈسٹیمپ اور نیومونیا کے دوسرے درجہ میں بیلا ڈونا سے  
 رطوبت کی پیدائش۔ خراش اور کھانسی کم ہو جاتی ہے۔ اور دل و تنفس کو تحریک ہوتی ہے۔ مضعت  
 اثر پیدا کرنے کیلئے اس کے ساتھ افیون ملائی جائیے۔

۳۔ اختیاری عضلات کے تشنج پر جب تک ان میں ایٹروپین کی پکاری نہ کی جائے بیلا ڈونا کچھ  
 زیادہ اثر نہیں ہوتا۔ اس طریق سے وجع المفاصل کے لنک۔ کریمپ اور تشنج کا جو عصبی صدمہ سے  
 پیدا ہوں علاج کیا جاتا ہے۔ غیر اختیاری عضلہ کا تشنج زیادہ آسانی سے رفع ہو جاتا ہے اور طبیعت  
 میں یہ اثر نہایت ضروری ہے۔ اگر ایٹروپین اور مارفائن کو ملا کر زیر جلد پکاری کی جائے تو گھوڑونکی  
 آنتوں کے تشنجی قولنج بہت جلدی رفع ہو جاتے ہیں۔ پیریٹونائیٹس اور اینیٹیرائیٹس میں مارفائن کے ہمراہ  
 ایٹروپین کو پوری اور متواتر خوراک دینے سے آنتوں کے عضلاتی ریشتے مفلوج ہو کر حرکت کر موقوف ہو جاتی ہے  
 کھانسی۔ خراشے و ارتعاش اور تشنج کے پہلے درجہ میں جس کے ساتھ اکیوٹ فیبرینجائیٹس یا لیرینجائیٹس  
 ہو۔ بیلا ڈونا مفید ہوتا ہے۔ اس دوائی سے حلق کے اعصاب حرکت کے اخیر سروں پر مقامی فالج پڑنے  
 سے تشنج اور نیز پیر لیفل ویسلز کے سکڑنے سے اجتماع خون اور سوزش رفع ہوتی ہے۔ گھوڑوں  
 کو اس کی ایک کچوری بنا کر دیتے ہیں۔ اور خارجی استعمال میں اس کا لیننی منٹ یا مرہم بنا یا  
 جاتا ہے۔ جن گھوڑوں کو فیبرینجائیٹس یا لیرینجائیٹس ہو ان کے لئے ذیل کا نسخہ مفید ہوتا ہے  
 ایکٹرکیٹ آف بیلا ڈونا ریڈکس۔ ایک اونس + پلوپوٹاسی کلورائیڈس۔ ڈی اونس

پلوکسیرازا ————— ۵ اونس ————— سیرپ یا شیرہ ————— حسب ضرورت

اس کی چٹنی بنا کر نصف اونس دو دو گھنٹے کے بعد چٹانی چاہیے +

برانکائیٹس اور اسستھما میں بھی سیلا ڈونہ سے تشنج موقوف ہوتا ہے اور رطوبت کی پیدائش - خراش اور کھانسی کم ہوتی ہے۔ دیگر تشنجی امراض مثلاً تھمپس - لڈ کا کک - متعقد تشنج جو شقاق یا کسی دوسرے باعث سے ہو اور پیشاب کی روک جو شانہ کی گردن کے تشنج سے پیدا ہو) میں سیلا ڈونہ سے فائدہ ہوتا ہے۔ مختلف علاج القلب میں دل کے خطہ دار ریشوں پر اس کا مضعف اثر ہو کر فائدہ ہوتا ہے۔ ٹے ٹے ٹس کے مرض میں اس کی ایک چورسی افادہ ہوتا ہے۔ سیلا ڈونہ کی چھوٹی چھوٹی خورد کوں سے آنتوں کے انہی بی ٹوری (سپلنک ناک) نزد کے اخیر سرے مفلوج ہو جاتے ہیں جس سے پرسٹالٹک سٹی مولنٹ اڈویات مثلاً ایلوز - اور سٹکنائن کے فعل میں مدد ملتی ہے۔ کتوں کے مزمن قبض میں مندرجہ ذیل گولی سے اچھا لکسے میو اثر پیدا ہوتا ہے۔ ایلوان پگ گرین - ایکسٹریکٹ سیلا ڈونہ پگ گرین - ایکسٹریکٹ کاسکارا سگریڈا پگ گرین - شیرہ حسب ضرورت +

## ہایوسائٹس - ہایوسائٹس فولیا - ہن بین

دو سالہ ہایوسائٹس ناگیر کے پتے اور کلیاں جمع کر لیتے ہیں۔ یہ انگلستان کے بہت سے حصوں میں پڑھتا ہے اس کے پتے بیضوی شکل کے ۲۵ سنٹی میٹر لمبے اور ۱۰ سنٹی میٹر چوڑے زرد گندمی رنگ کے کھردرے ٹوٹیں دار چھپچھپے ہوتے ہیں ان میں نار کا رنگ ہواور قے آد تنخ ذائقہ ہوتا ہے۔ بعض اوقات اسکے چھوٹے گول خاکی بیج کام میں لاتے ہیں۔ ان بیجوں کی بو اور ذائقہ پتوں سے مشابہت رکھتا ہے۔ جڑھ سفید اور اس میں بہت نشاستہ ہوتا ہے جو پارس نپ سے ملتی جلتی ہے۔ اس کی دو قسمیں ہیں۔ ایک سالہ اور دو سالہ۔ دوا میں صرف دو سالہ کام میں آتی ہے یہ بڑی قوی اور زیادہ شاخدار جمجمہی ہوتی ہے۔ اس کا ۱۰۰ پونڈ تازہ ذرت خشک ہو کر ۴ پونڈ رہ جاتا ہے۔ جس سے ہم پونڈ ایکسٹریکٹ نکالتے ہیں۔ اس میں دو الکالاڈ ہوتے ہیں۔ اول ہایوسائٹین دوم ہایوسائٹین۔ ہایوسائٹین کی بنادٹ اور اثر ایٹروپین کی مانند ہوتا ہے۔ تجارتی ہایوسائٹین گرسے بھورے رنگ کی سیال رطوبت ہوتی ہے +

انکم پے نیبل یعنی ناقضات - کاسٹک الکلیز - شاتی ایسڈ - لڈ ایسی ٹیٹ اور سلور نائٹریٹ اسکی ضد ہیں۔ لڈ ایسی ٹیٹ اور سلور نائٹریٹ کے ساتھ ہایوسائٹس کی گولی بنا کر دیتے ہیں +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا دوا لیش ————— نصف سے ایک اونس ————— کتا ————— ۵ سے ۱۵ گرین

# ایکسٹریکٹ آف ہایوسائیس

ڈایلوٹ الکوہال کے ساتھ میسریشن اور پیکولیشن کی ترکیب کر کے گاڑھا کر لیتے ہیں +

خوراک

گھوڑا دواؤں میں ————— ۲۰ گریں سے ڈرام ————— کتا ————— نصف سے ۲ گریں

## فلواید ایکسٹریکٹ آف ہایوسائیس

الکوہال اور پانی کے ساتھ میسریشن اور پیکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ اس کا ایک

کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام ہایوسائیس کے برابر ہو +

خوراک

گھوڑا دواؤں میں ————— ۱ سے ۳ ڈرام ————— کتا ————— ۲ سے ۸ قطرے

## ٹنکچر آف ہایوسائیس

۱۵ حصے ہایوسائیس میں اس قدر ڈایلوٹ الکوہال ملائیں کہ ... حصے ہو جائے۔ اسکو میسریشن اور

پیکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں +

خوراک — کتا کو ایک سے ۴ ڈرام دیتے ہیں +

ہایوسائیس کے مرکبات کی طاقت کسی قدر نامعلوم اور عموماً بیلا ڈونہ کے مرکبات سے دگنی یا چوگنی ہوتی ہے

خوراک

گھوڑا دواؤں میں ————— ۱ سے ۲ اونس ————— کتا ————— ۱۰ سے ۲۰ قطرے

## سکس ہایوسائیڈی - جو آف ہایوسائیس

اس کی خوراک ٹنکچر کے برابر ہے +

## ہایوسائیمین سلفاس - ہایوسائیمین سلفیٹ

ترکیب — ہایوسائیس کے بیجوں سے ہایوسائیمین نکالتے ہیں۔ چربی خارج کرنے کیلئے بیجوں کو ایتھر

میں بھگوتے ہیں۔ پھر اس کو الکوہال اور سلفیورک ایسڈ کے ساتھ کشید کرتے ہیں۔ بقیہ لیکو ایڈ کو کاسٹک سوڈا سے نیوٹرل کر کے ٹے نکال دیتے ہیں۔ اس تہ نشین جو میں چودہ ملا کر الکوہال کے ہمراہ گاڑھا کر لیتے ہیں پھر اس الکوہال والے سلوشن میں اوّل سلفیورک ایسڈ پھر کاسٹک سوڈا اور آخر کار ایٹھر کا عمل کرنے سے یہ الکلائڈ حل ہو جاتا ہے پھر اس کو کشید کر کے نکال لیتے ہیں +

**خواص و شناخت :-** اس کی قلمیں لمبی سفید ہوتی ہیں یا سفید سفوف ہوتا ہے۔ بے بو۔ ذائقہ تلخ اور جلد نارمطوب ہو اس میں گھل جاتا ہے ۵ حصّے پانی اور ۲ حصّے الکوہال میں حل ہوتا ہے۔ ایٹھر اور کلوروفارم میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ایک سے ۲ گرین کتا ————— بچے سے ۱/۲ گرین

**ہائیوسائیمین ہائیڈروبروماس - ہائیوسائیمین ہائیڈروبرومیٹ**

ہائیڈروبرومیٹ - ہائیوسائیمین کے ایک الکلائڈ سے نکالا جاتا ہے +

**خواص و شناخت :-** زردی یا ل سفید۔ بیڈل رال کی طرح کے ڈلے یا منشوری قلمیں ہوتی ہیں۔ مرطوب ہونے پر اس سے تمباکو کی بو آتی ہے ذائقہ جلد نارم۔ قے آور اور تلخ۔ ہوا لگنے سے گھل جاتا ہے تقریباً ۳ حصّے پانی ۲ حصّے الکوہال ۳۰۰ حصّے ایٹھر یا ۲۵۰ حصّے کلوروفارم میں حل ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— اسے ۲ گرین کتا ————— بچے سے ۱/۲ گرین

**ہائیوسین ہائیڈروبروماس - ہائیوسین ہائیڈروبرومیٹ**

یہ ایک الکلائڈ کا ہائیڈروبرومیٹ ہے جو ہائیوسائیمین سے نکلتا ہے +

**خواص و شناخت :-** اس کی قلمیں ہیرنگ شفاف چو گوشہ ہوتی ہیں جن میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ جلد نارم خفیف تلخ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ ۱۰۴ حصّے پانی اور ۱۳ حصّے الکوہال میں حل ہوتا ہے۔ ایٹھر اور کلوروفارم میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— بچے سے ۱/۲ گرین کتا ————— بچے سے ۱/۲ گرین



**اندرونی اثر :-** ہایوسائیس کا اثر اس کے دو الکالائیڈ یعنی ہالوسائیمین اور ہالوسائین کے باعث ہوتا ہے۔ مقدم الذکر الکالائیڈ عملی طور پر ایٹروپین کی مانند اثر کرتا ہے۔ سوائے اس کے کہ اس کا پتلی پھیلائے کا اثر تھوڑی دیر تک رہتا ہے زہر کی مقدار میں ہالوسمین۔ سریریم۔ تنفس کے مرکز۔ سپائیل ریفلیکس سنٹرز اور موٹر کیکٹ پر قوی ڈیپریسٹ اثر کرتا ہے۔ اس میں اور ایٹروپین میں یہ فرق ہے کہ یہ سریریل سیڈیٹو ہے اور حرام مغز پر اس کی پرالائیزنٹ اثر زیادہ ہوتا ہے۔ ایٹروپین کے زہریں سپائیل پریسیس کے بعد جوڑے ٹٹے ناک درجہ ہوا کرتا ہے وہ ہالوسمین سے پیدا نہیں ہوتا۔ ہالوسمین دل کو تھوڑا سا سست اور پست کرتا ہے اور دیگیس کے انجام کو مفلوج نہیں کرتا اور نہ درکہ یا محرکہ اعصاب اور عضلات کو پست کرتا ہے۔ اس سے دوران پر خفیف اثر ہوتا ہے اور دیو موٹر ڈیپریشن صرف زہر کے دوسرے درجہ میں واقع ہوتا ہے۔ مرکز تنفس کے مفلوج ہونے سے موت ہوتی ہے۔ حیوانات میں زہر ہونے کے وقت عضلاتی طاقت ضائع اور تنفس سست اور بند ہو جاتا ہے۔ منہ خشک بھیجی اور اسفاسیا ہوتا ہے غرض انفرکوائٹ پتلیاں پھیلی ہوئی۔ جلد مرطوب ہوتی ہے۔ انسان میں بعض اوقات ڈلیریم یعنی ہریان اور کنولشن ہونے لگتا ہے ہایوسائیس۔ سریریل سیڈیٹو اور ہپ ٹانگ زیادہ ہے اور دل تنفس کو کم تحریک کرتا ہے۔ کتے میں کہ اس میں تشنج اور کھارنگ اودیات کی اینٹھن کو رفع کرنے اور آنتوں کی حرکات میں مدد دینے کا قوی اثر ہوتا ہے۔ نیز خیال ہے کہ شانہ اور نایمزہ کی نالی یعنی یورتھرا کے بغیر خطر ریشوں پر سیلا ڈونہ کی نسبت اس کا انٹنس پازاؤک اثر زیادہ نمایاں ہوتا ہے۔

**استعمال :-** جن امراض میں سیلا ڈونہ دیا جاتا ہے۔ انہی بیماریوں میں ہایوسائیس بھی عموماً مفید ہوتا ہے۔ بعض اقسام کے تشنج مثلاً سپازمڈاک کالک۔ مثلاً کاسپزم اور کھارنگ دوائیوں سے جو اینٹھن پیدا ہوتی ہے اس میں ہایوسائیس سیلا ڈونہ کی نسبت زیادہ مؤثر ہوتا ہے۔ کتوں کے ٹٹے ٹٹے نس۔ کوریا اور ایپی لسی کے جھٹکوں کو ہن بین سے خایہ ہوتا ہے۔ لیکن اس دوائی میں تندرست کرنے کا اثر نہیں ہونے کی آنتوں کے تداخل یعنی امپکشن میں ہایوسائیمین کو مٹر کنیا کے ساتھ زیر جلد پچکاری کرنے سے خایہ ہوتا ہے مقدم الذکر دوائی سے انہی بی ٹوری (سپلانک ناک) نرو کے انجام پست ہو جاتے ہیں اور آنتوں کی سہل پر سٹرکناٹین کے سٹی مولنٹ اثر کو تیز کرتی ہے۔ اس حالت میں تیل کی ستوا اثر خوراکوں سے حرکت کرچی آسانی سے ہونے لگتی ہے۔ ہالوسمین ہائیڈرو برومیٹ کو تشنجی امراض اور عصبی دشمنوتی جوش میں دیتے ہیں۔ یہ ایک قوی دوائی ہے اس کو شروع میں تھوڑی مقدار میں استعمال کرنا چاہیے۔ ڈیپری پریکٹس میں ہالوسمین کو استعمال نہیں کرتے۔ انسانی طبابت میں اس کو ہانکلوں کے ہریان اور ایلیو لیا



میں ہمپ نائٹک اور سیڈیو اثر کے لئے دیتے ہیں۔ اس سے بعد میں کوئی ناگوار اثر نہیں پیدا ہوتا۔

## سٹرمیو نیم

گاہے ڈیوٹوراسٹرمیو نیم یا تھارن اپیل کے خشک پتے اور بیج دوا میں استعمال کئے جاتے ہیں۔ اسکے جوہر کو ڈیوٹرین کہتے ہیں۔ طبابت میں اس کا ٹنکچر اور ایکسٹریکٹ برتا جاتا ہے۔

اثر۔ بیلادونہ کی مانند ہوتا ہے۔ کہتے ہیں کہ بیلادونہ کی نسبت برانکائی کے اعصاب پر اس کا مضبوط اثر زیادہ ہوتا ہے اور انسانوں کے استھما میں مفید ہوتا ہے۔ حیوانات کے علاج میں اسے کم استعمال کرتے ہیں۔

## کینے بس انڈیکا۔ انڈین کینے بس۔ انڈین ہمپ

گاجاخشاک پودے کو کہتے ہیں جو ہندوستان میں حقہ میں پیا جاتا ہے۔ چرس ایک قسم کی رال ہے جو بھنگ کے پتوں کی بالائی تہ یعنی ایپی ڈرس کے کھرچنے سے حاصل ہوتی ہے۔ بھنگ جی چھوٹی پتیاں پھول اور پھلدار شگوفے اور رال ہوتی ہے جو پہلے موسم میں پیدا ہوتے ہیں۔ سرکاری کینے بس ایشیا میں خود رو ہوتا ہے۔ لیکن عام ہمپ پلانٹ (کینے بس سٹالوا) امریکہ اور دنیا کے دیگر بہت سے ممالک میں پیدا ہوتا ہے۔ اس کا رنگ بھورا سبز۔ پودا خاص نار کاٹک اور خفیف جلد نازد اقلقہ ہوتا ہے۔

انکم پے میل یعنی ناقضات۔ اس کا رالدار جو ہر پانی سے تہ نشین ہو جاتا ہے۔ نیو کا رس اور دیگر نباتاتی تیزاب اس کے بنیاد عمدہ انٹی ڈوٹ ہیں۔

اجزاء۔ مختلف رالیں (۱) کینا بین (۲) کینا می لون۔ مقدم الذکر جوہر کو بہت مؤثر کہا جاتا ہے (۳) ٹے ٹے نو کینے بین۔ اس میں کولین ہوتا ہے اور انگلیز سے ملکر (۴) کینا بین بنا تا ہے مذکورہ بالا جوہروں میں سے کوئی بھی خام دوائی کا عملی معاوضہ نہیں ہوتا۔

## ایکسٹریکٹ کینے بس انڈیکا۔ ایکسٹریکٹ آف انڈین کینے بس

ترکیب۔ الکوحال کے سہراہ میسریشن اور پورکولیشن کی ترکیب کر کے اڑا کر گاڑھا کر لیتے ہیں۔

خوراک کی مقداریں

ایک سے دو ڈرام  
پہ سے ایک گرین

گھوڑا  
کٹا

ایکسٹریکٹ کینے بس انڈیکا فلاوایڈم۔ فلاوایڈ ایکسٹریکٹ آف

انڈین کینے بس

ترکیب۔ میسرین اور پرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۴ سے ۶ ڈرام ————— کت ————— ۲ سے ۴ قطرے۔

طریق استعمال۔ ایکسٹریکٹ کا بال۔ گولی۔ الیکچوری۔ سپازیٹوری بنا کر استعمال کرتے ہیں۔  
یا اس کے سیال مرکبات دیتے ہیں۔

ٹنکچر کینے بس انڈیکا۔ ٹنکچر آف انڈین کینے بس

ترکیب۔ ۱۵ حصے انڈین کینے بس میں اس قدر الکوحل ملائیں کہ سب ملکر... ایکویبک سٹیمیٹ  
ہو جائے۔ اس کو میسرین اور پرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ اونس ————— مویشی ————— ۲ اونس ————— کت ————— ۱۵ سے ۳۰ قطرے۔

خارجی اثر۔ میوکس ٹبرین پر لگانے سے بہت خراش پیدا کرتا ہے۔ اس کے بعد مقامی  
انس تھیش یا ہو جاتا ہے۔

اندرونی۔ زہر کی خوراک سے دماغ اور حرام مغز کے افعال پر ڈیمپلنگٹ اثر ہوتا ہے۔ اور  
تھوڑی مقدار سے ان اعضاء میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔ انسان میں اس سے ایک قسم کا نشہ اور ہلکا  
ڈیپریم ہوتا ہے۔ حرام مغز کی معکوس تیزی اول بڑھ جاتی ہے لیکن اسکے بعد معکوس حرکت کم ہو جاتی  
ہے۔ بڑی خوراکوں کے بعد انس تھیش یا ہوتا ہے اور اختیاری حرکت جاتی رہتی ہے۔ پوری طبی خوراکوں  
سے سینسوری ٹریکٹ (مرکز اور اعصاب) پست ہو جاتا ہے۔ اس دوائی کی مفصل فرمایا جو جیکل شرکی  
بابت ہمارا علم تا حال محدود ہے۔ کینے بس کا اثر آہستہ آہستہ ہوتا ہے اور دیتے تک رہتا ہے۔ دوسرے  
صاحب کی ہدایت کے مطابق ایک گھوڑے کو منجرا ایکسٹریکٹ ۱۶ اونس دیا جس سے غنودگی پیدا ہوئی

اور چند گھنٹوں کے بعد گہری نیند آئے۔ اسے جانور بجیس ہو گیا۔ اور اس کے بعد کو باہو گیا۔ تنفس سست اور نبض کسی قدر تیز تھی۔ جانور کو اب انش تھیشیا ہوا کہ دوسرے دن اس کے آلات ناسل کو بغیر درد اور ہاتھ پاؤں مارنے کے قطع کر دیا۔ مرنے کو سینگ میں رکھا جو صرف تین دن میں اچھا ہو گیا۔ اس کے استعمال کے بعد قبض۔ بدھمی۔ ایڈورکسیا یا کوئی اور ہڈیاں کا اثر اکثر پیدا نہیں ہوتا۔

بھنگ سے انسانوں میں ذہنی باتیں اور مفروضہ خیالات جن کا وجود نہیں ہوتا اور زیادہ خود گمانی پیدا ہوتی ہے۔ وقت بہت طویل معلوم ہوتا ہے۔ یعنی منٹ گھنٹے اور گھنٹے دن معلوم دیتے ہیں۔ بعض اوقات نفسانی خوش عقل طاقت زیادہ اور خوشی پیدا ہوتی ہے اور گاہے پیش از وقت موت کا نظارہ دکھائی دیتا ہے۔ بھنگ۔ ملک نہیں ہے بشرطیکہ بہت زیادہ مقدار میں نہ دی جائے۔ لیکن اس کے اثرات نقطہ نگاہ کرتے ہیں۔ ایک چھوٹے کتے کی جگہ روین میں پانچ ڈرام فلوایڈ ایکسٹریکٹ کے پککاری کرنے سے چند گھنٹوں کے بعد موت ہو گئی۔ انسان میں ایکسٹریکٹ کے ۵ قطرول سے موت کا ہونا ثابت ہوا ہے۔ بھنگ کے مرکبات کی طاقت مختلف ہوتی ہے۔ ان میں سے بہت سے مرکبات بے اثر ہوتے ہیں اور ان کے استعمال نہ کرنے کا یہی بڑا بھاری باعث ہے۔

استعمال۔ بھنگ کو مندرجہ ذیل فوائد کے لئے استعمال کرتے ہیں:-

(۱) درد رفع کرنے کو (۲) تشنج رفع کرنے کو (۳) عصبی خراش موقوف کرنے کے واسطے درد رفع کرنے کے لئے مارنائن سے اس کا مقابلہ نہیں ہو سکتا۔ کیونکہ اس کا اثر دیر میں اور ناقص ہوتا ہے اور انش تھیشیا بہت زیادہ مقدار میں دینے سے پیدا ہوتا ہے۔ یہ صرف انیون سے بہتر ہے کیونکہ اس سے قبض۔ ایڈورکسیا اور بدھمی نہیں ہوتی۔ اسی لئے اس کو بعض اوقات گھوڑوں کے کالک میں درد اور تشنج رفع کرنے کے لئے دیا کرتے ہیں۔ چونکہ اس کا اثر قائم رہتا ہے اس لئے اسکو ہیشیلے ویر پا دور اور تشنج میں استعمال کرنا مفید ہوتا ہے۔ ۳۵ انسانوں کو جو ٹٹے ٹٹے میں مبتلا تھے کینے بس دیا گیا ان میں سے ۱۴ شفا یاب ہو گئے اور ۲۱ مر گئے۔ طبابت حیوانات میں بھی اس کے نتائج تشفی بخش معلوم ہوئے ہیں۔ اس کے استعمال سے نصف سے زیادہ مریض صحت یاب ہوتے ہیں۔ گاہے نصف اثر پیدا کرنے کیلئے اسکو خواشدار کھانسی اور کوریا کے تشنج میں دیتے ہیں۔

کیفینا۔ کیفین تھمیں۔ گوارانائین۔ کافین

یہ ایڈورکسیا جو ہرے جو تھیا۔ مائی نن سس کے خشک پتوں یا کافیا عربی کا کے خشک

بجوں سے حاصل ہوتا ہے۔ یہ دیگر پودوں میں بھی پایا جاتا ہے۔ اس کا درخت افریقہ میں خود رو ہوتا ہے اور دیگر گرم ممالک میں بھی اس کی کاشت ہوتی ہے۔

ترکیب - دلی ہونی کافی میں بار بار گرم پانی کا عمل کرتے ہیں۔ پھر اس سلوشن کو لڈا سی ٹیٹ سے نشیز بن کے چھان لیتے ہیں۔ چھنے ہوئے سلوشن میں جو لڈا سی ٹیٹ رہ جاتا ہے اسکو پاؤڈر جن ڈائی سلفائیڈ علیحدہ کر دیتی ہے۔ بعد میں اس کو حرارت دیکر کارٹھا کر لیتے ہیں اور ایمونیا واٹر سے نیوٹرل کرتے ہیں۔ ٹھنڈا ہونے پر کیفین کی قلیں بن جاتی ہیں اس الکالائیڈ کو کوئیلہ سے صاف کر کے دوبارہ قلیں بنا لیتے ہیں۔

خواص و شفاخت - سفید لچکدار اون کی مانند قلیں ہوتی ہیں جن میں ریشم کی سی چمک ہوتی ہے۔ بڑکچہ نہیں ہوتی۔ ذائقہ تلخ۔ ہوا میں قائم رہتی ہے۔ ۸۰ حصے پانی - ۳۰ حصے الکوال ۵۵۵ حصے ایتھر اور ۵ حصے کلوروفارم میں اور تقریباً ۲ حصے کھولتے ہوئے پانی میں اور کھولتے ہوئے الکوال میں بہت جلدی حل ہوتی ہے۔ ٹمس پیپر سے امتحان کرنے پر شیوٹرل ثابت ہوتی ہے۔ کیفین بغیر الکوال والے سیالوں میں کافی مقدار میں ہوتی ہے جس کو تمام دنیا استعمال کرتی ہے۔ کافی میں ۱۰ سے ۱۲ فیصد تک کیفین ہوتی ہے اسکے ساتھ گلوکوس - چربی - نباتی کیسین - ٹی کائیٹ اور ایک نباتی جلا ہوا تیل یعنی کیفین ہوتا ہے۔ چار میں ۱۳۶ سے ۳ فیصد تک کیفین یا تھنیں ہوتی ہیں۔ نیز اس میں ایک آمڑنے والا تیل ٹیٹلک ایسڈ ہوتا ہے گوارانا پارا لینیا کیو پانا کے بیج میں ۴ سے ۵ فیصد تک اور پیرا گوا کی چاک کے پتوں میں ۱۵ سے ۱۷ فیصد تک کیفین ہوتی ہے۔ کرائٹ جس کو افریقہ میں پیتے ہیں (یہ کیفین ہوتی ہے) اب اس کو انسانی طبابت میں نروس سٹی مولنٹ فاکٹ کے لئے استعمال کرتے ہیں اس کو تھو بروین (چاکولیٹ بین میں ہوتی ہے) کوکین (کوکا کے پتوں میں) کے ساتھ ملا کر دیتے ہیں۔

انکم پے نیبل یعنی ناقضات - مرکری سالٹس - پڑاسیم آیوڈائیڈ اور ٹیٹلک ایسڈ اس کی ضد ہیں۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ سے ۵ گریں  
سگ (بلحاظ قد) \_\_\_\_\_ نصف سے ۳ گریں

# کیفینا سائٹریٹا۔ سائٹریٹڈ کیفین

ترکیب :- ۵۰ حصے سائٹریک ایسڈ کو کھولتے ہوئے پانی میں حل کر کے اس میں ۵۰ حصے کیفین ملا کر واٹر باتھ پر خشک ہونے تک ہلاتے رہیں۔ پھر اس حاصل شدہ چیز کا باریک سفوف بنا کر بوتل میں ڈال کر مضبوط ڈاٹ لگا کر رکھ لیں۔

خواص و شناخت :- برنگ سفید سفوف ہے۔ ذائقہ خاص ترش اور ری ایکشن ترش ہوتا ہے۔ ایک حصہ سائٹریٹڈ کیفین کو ۳ حصے پانی کے ساتھ ملائے سے صاف شربت کا ساوش بنتا ہے۔ اگر اس کو پانی ملا کر ہلکا کیا جائے تو سفید لچھٹ (کیفین) نہ نشین ہوتا ہے اور ۵ حصے پانی ملائے سے دوبارہ حل ہو جاتا ہے۔ اس میں اگر دو حصے کلور فارم اور ایک حصہ پیپر کا مکسچر ملا یا جادے تو بھی یہ حل ہو جاتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱۵ سے ۳۰ گریں  
کتا ————— ۱ سے ۶ گریں

اندرونی اثر :- کیفین کو اگر بڑی خوراک میں نہ دیا جائے تو آلات انضام پر کوئی خاص اثر نہیں ہوتا۔ زیادہ مقدار میں دینے سے گیسٹرڈائسٹینٹائل اریٹھن ہو جاتی ہے۔ کیفین اوجام کافی کا اثر یکساں ہوتا ہے۔ لیکن اگر خام کافی کو بریان کیا جائے تو خوشبو دار روغنیات یا جلے ہوئے حیوانی یا نباتی مادے کے تیل (کیفین) نکلتے ہیں۔ کھولتی ہوئی کافی میں سے کیفین کے اخذ کو کیفین پوسے طور پر علیحدہ کرنا ناممکن ہے۔ جدید تجربات سے معلوم ہوا ہے کہ روغن کیفین سے جسکی مقدار پینے والی کافی کے ایک پیالہ میں ایک سے ڈیڑھ ڈرام تک ہوتی ہے۔ باضمہ کو خراب اور بلیسٹس پیدا کرنے کے سوائے اور کوئی فزیالوجیکل اثر پیدا نہیں ہوتا۔ لیکن اس بات کو عام طور پر تسلیم نہیں کیا گیا۔ غالباً کیفین میں اتوں کی حرکت کرمی اور سر میریل کے افعال کو تحریک کرنے اور عروقی دباؤ کو کم کرنے کا نا پائدار اثر ہوتا ہے۔

دوران پر اثر :- کیفین سے دل کی ضربات کی طاقت اور تیزی زیادہ ہو کر خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ دل کا انقباض دیر پا اور قوی ہوتا ہے۔ دل پر اس کے فزیالوجیکل اثرات دریافت کرنے کے لئے جو تجربات کئے گئے ہیں وہ مختلف ہیں۔ سوائے زہر کی حالت کے دیو موٹر سنٹر پر اس کا کچھ اثر نہیں ہوتا۔ زہر ہونے پر دیو موٹر سسٹم اور دل کے مسل ہر دو پست ہو جاتے ہیں۔ تنفس بند ہونے کے بعد دل پھیل کر رکھتا ہے۔ نظام عصبی پر اثر :- کیفین سے سر میریل کا رٹکس پر یقینی اور براہ راست سٹی مولنٹ اثر

ہوتا ہے انسان میں اس سے بیداری دے جینی پیدا ہوتی ہے اور قوت فکر و عمل کو تحریک ہوتی ہے اور فی حیوانات میں زیادہ مقدار سے سخت سر میریل جوش اور خفقان پیدا ہوتا ہے۔ نیز حرام مغز کے محرک حصے میں تحریک ہوتی ہے۔ زہر کی خوراک سے بے چینی۔ معکوس۔ جوش میں زیادتی اور کنوشن پیدا ہوتے ہیں۔ یہ بھی تحقیق نہیں ہو کہ کنوشن کی پیدائش دماغ سے شروع ہوتی ہے یا حرام مغز سے۔ مٹی خوراکوں سے محرک و دیر کہ اعصاب پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔

گردوں پر اثر:- اگر کیفین کی تھوڑی مقدار زیر جلد پچکاری کی جائے تو شروع میں دو تین منٹ تک گردوں کا انقباض رہتا ہے اور ساتھ ہی پیشاب کی پیدائش رک جاتی ہے لیکن اس اثر کا تعلق عام عروقی حالت سے کچھ نہیں ہوتا۔ اس کے بعد گردوں کا قدرہ جاتا ہے اور پیشاب کی پیدائش بھی زیادہ ہو جاتی ہے۔ جیسا کہ رائے صاحب کے آٹھ آن کو میٹر سے ظاہر ہوتا ہے۔ ریشیل سیلز میں براہ راست تحریک ہوتی ہے۔ لہذا یہ دوائی مقامی ڈایورٹک اور قوی اثر ہے۔

تنفس پر اثر:- معمولی خوراک سے تنفس کچھ زیادہ تیز نہیں ہوتا۔ البتہ زہر کی مقدار سے تنفس ضعیف ہو جاتا ہے۔ شوکی تبدیلی پر کافی اور کیفین کا اثر مختلف ہوتا ہے۔ بعض دفعہ اس سے ٹائٹرو جینس اشیا کا ضایع ہونا رک جاتا ہے اور ساتھ ہی یوریا کا اخراج بھی کم ہوتا ہے اور جسم میں بالکل ٹکمیو ہو جاتی ہے۔ اور اگر زیادہ مقدار میں دی جائے تو کسی قدر پیشاب کے راستے سے خارج ہوتی ہے۔

ٹاکسی کا لوجی: کیفین سے مینڈک کے حرام مغز اور عضلات پر زہر کا اثر ہوتا ہے۔ ان جانوروں میں اس سے لے لے تک کنوشن سٹرکٹریٹ کی مانند ہی پیدا ہوتے ہیں لیکن اس سے عضلات بھی سخت ہو جاتے ہیں۔ اس کے بعد حرام مغز کے محرک حصے اور عضلات میں براہ راست تحریک ہوتی ہے لیکن خانگی جانوروں کے دماغ اور حرام مغز دونوں میں مٹی مولنٹ اثر پیدا ہوتا ہے۔ کتوں۔ بیلوں اور تھندار جانوروں میں اسکے زہر کی علامات عموماً حسب ذیل ہوتی ہیں۔ بے چینی۔ کتوں میں گاہے قے تنفس تیز حرارت جو پہلے کم ہوتی ہے بعد میں زیادہ ہو جاتی ہے۔ کلونک یا ٹانک کنوشن۔ عضلاتی کمزوری اور عام فالج۔ تنفس کے بند ہونے سے موت واقع ہوتی ہے۔ ایک پونڈ وزنی بلی کے لئے کم از کم تقریباً ایک گریں کیفین ہلک ہوتی ہے۔

طریق استعمال:- چونکہ کیفین اور اس کے نمک باقی سے ڈی کمپوز ہو جاتے ہیں اس لئے ان کی زیر جلد پچکاری نہ کرنی چاہیے۔ زیر جلد پچکاری کرنے کیلئے مندرجہ ذیل طریق سے سوڈیم سیلیٹ یا بنزواہٹ کے ساتھ اس کا سلوشن بنا کر دینے سے اچھا اثر پیدا ہوتا ہے۔

## نسخہ

کیفین ————— ۱۱ گرین سوڈیم سلیسٹ ————— ۳۰ گرین

پانی ————— ایک ڈرام

اس میں گھوڑے کو ۵ قطرے اور کتے کو ۳ قطرے زیر جلد پچکاری کرتے ہیں یا بطریق ذیل بنا کر دیتے ہیں۔

کیفین ————— ۵ گرین ہنز وایٹ آف سوڈیم ————— ۱۵ گرین

پانی ————— ۱۴ قطرے

اس میں سے نصف گھوڑے کی جلد کے نیچے پچکاری کرتے ہیں۔  
حل ہونے والے سائیٹریٹ کو اندر دیتے ہیں لیکن یہ مرکب قابل اعتماد نہیں ہے اور کیفین سے اونٹے درجہ پر ہے کیفین برین میں تھوڑا سا سائیٹریک ایسڈ ملا کر شکل سلوشن دیتے ہیں یا بطریق مذکورہ بالا دیا جاتا ہے۔

استعمال۔ کیفین کو اس کے فزیالوجیکل اثر کے باعث تین اغراض کیلئے استعمال کرتے ہیں۔  
۱۔ دماغ کو تحریک کرنا۔

۲۔ دل کو تقویت دینا۔

۳۔ ڈایورٹک اثر پیدا کرنا۔

(۱) طبابت حیوانات میں سرسیرم میں تحریک پیدا کرنے کیلئے کیفین کا استعمال بہت محدود ہے اس طرح یہ انیون کے زہر میں انٹی ڈوٹ کا عمل کرتی ہے۔ کم از کم ۱/۲ گرین مارفائن کی مسلک خوراک کے زہر میں ۱/۲ گرین کیفین دینے سے بلیاں بچ جاتی ہیں۔

(۲) کتوں میں جو ڈاؤسی دل کے مریض ہونے سے پیدا ہوتی ہے اس میں کیفین خاص فائدہ کرتی ہے کیونکہ دل پر اس کا سٹی مولٹ اثر ہوتا ہے۔ اور ڈایورٹک اثر بھی کرتی ہے۔ اسکے طبی فوائد بالکل ڈیجی ٹیلیس کی مانند ہوتے ہیں۔ لیکن مندرجہ ذیل اموات میں اس سے اختلاف رکھتی ہے۔

۱۔ دل کے ڈائٹری سٹول کے وقت کو دراز نہیں کرتی۔

۲۔ دل کو سست نہیں کرتی۔

۳۔ دل کو باقاعدہ بھی نہیں کرتی۔

۴۔ کیومبلیٹو نہیں ہے۔

۵۔ اثر زیادہ اپنا کر ہوتا ہے۔

کیفین کو ایسی نئے نئے لیڈ اور دیگر کول ٹار کے اصل مرکبات کے ساتھ دینے سے ان مرکبات کا دل پر ڈیپریسٹ اثر نہیں ہونے پاتا۔ علاوہ انہیں گھوڑوں کے ایکوٹ اسٹیمک ڈیز (انفلوائنزا) میں اور کتوں کے ڈسٹمبر میں کیفین چار اور کافی مفید ہوتی ہیں۔ بچھڑوں کے اعصاب اور دل کو اس سے تقویت ہوتی ہے۔ اور شاید نشو کا ضائع ہونا بھی ٹرک جاتا ہے۔

۳۔ کیفین کے ڈیپریٹک اثر سے پلدا ملک الیڈورن۔ اسٹی ٹیز اور ڈیپسی (جو خصوصاً دل گردوں اور جگر کے مریض ہونے سے پیدا ہوں) کے انجذاب میں امداد ملتی ہے۔

## فصل دوم

ادویات جن کا اثر حرام مغز پر ہوتا ہے

## جماعت اول

ادویات جو انفریئر کارنیوا کو تحریک کرتی ہیں

نکس فامیکا۔ پائیزن نٹ۔ کو ایکریٹین

خواص و شناخت۔ ٹرکنس نکس۔ میکا کے بیج دو ایڑی کام آتے ہیں۔ ان کا قطر تقریباً ۵ ملی میٹر شکل گول۔ خاکی یا سبزی مائل خاکی ہوتی ہے۔ نرم زمین دار اور برشٹم کے اسی چمک اور ایک تحقیق سا جھرا ہوا کنارہ مرکب سے شروع ہو کر کنارہ تک جاتا ہے۔ اس میں بو کچھ نہیں ہوتی۔ ذائقہ بالکل تلخ ہوتا ہے اس میں دو جوہر ہوتے ہیں۔

۱۔ ٹرکنس نکس سے ہر فیور می تک ہوتا ہے۔



۲۔ بر دسہ ۱۵ سے ۱۰ فیصدی تک ہوتا ہے۔ اس کا اثر سٹرکائیٹن کی مانند لیکن اس سے کمزور اور آہستہ ہوتا ہے۔ ہر دو جوہروں میں ایگا سورک ایسڈ ہوتا ہے۔ بر دسہ ۱۵ کی قلیں ہشت گوشہ ہوتی ہیں جو الکوہال اور ۷ حصے کلورافارم میں حل ہو جاتی ہے۔ ذائقہ تلخ سا غیر رک و زائیک ایسڈ کے ساتھ ملکر ایک خوبصورت خونی رنگ پیدا کرتی ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲۰ گرین سے ۴ ڈرام  
موٹی ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
بھیر و خوک ————— ۲۰ سے ۴۰ گرین  
کٹا ————— ۱ سے ۲ گرین

### ایکسٹریکٹ آف نکس و امیکا

ترکیب ۱۔ الکوہال۔ پانی اور ایسی ٹمک ایسڈ میں نکس و امیکا کو میسر پیٹ کرنے سے تیار ہوتا ہے۔ اور الکوہال و پانی کے ساتھ پیکو لیٹ کر لیتے ہیں۔ الکوہال کو خارج کرنے کے لیے اس کو کشید کر کے اڑا لیتے ہیں۔ اس سیال ایکسٹریکٹ پراپیٹر کاٹل کرتے ہیں۔ اس الکالائیڈ کو ۱۵ فیصدی خشک ایکسٹریکٹ کے برابر کرتے کیلئے کافی مقدار شوگر آف ٹمک کی ملا تے ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و موٹی ————— ۷ سے ۱۵ گرین  
بھیر ————— ۲ ۱/۲ سے ۵ گرین  
خوک ————— ۱ سے ۲ گرین  
کٹا ————— ۱/۲ سے ۱ ۱/۲ گرین

### فلواید ایکسٹریکٹ آف نکس و امیکا

ترکیب ۱۔ کچلہ کو الکوہال پانی اور ایسی ٹمک ایسڈ میں حل کر کے پیکو لیٹن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ الکوہال کو تیار کر کے سلوشن کو اڑا لیتے ہیں۔ اس میں اس قدر الکوہال اور پانی ملا یا جاتا ہے کہ ایکو بک سٹینڈی فلواید ایکسٹریکٹ میں ۵ و اگر ام الکالائیڈ ہوں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و موٹی ————— ۲۰ سے ۴۰ ڈرام  
بھیر ————— ۲۰ سے ۴۰ قطرے  
خوک ————— ۱۰ سے ۲۰ قطرے  
کٹا ————— ۱ سے ۲ قطرے

# ٹنکچر آف نکس و امیکا

ترکیب :- لیکو ایڈ ایکسٹریکٹ آف نکس و امیکا ۲ حصے - ڈسٹیلڈ واٹر ۱۲ حصے اس میں اسقدر الکحل ملائیں کہ ۱۲ حصے ٹنکچر حاصل ہو۔ اس میں ۲۵ فیصدی سٹرکنائین ہوتا ہے۔ ایک اونس ٹنکچر تقریباً ایک گرین سٹرکنائین کے برابر ہوتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲ سے ۸ ڈرام  
مویشی ————— ایک اونس  
بھیر ————— ۵ قطرے سے ۱ ڈرام  
کتا ————— ۵ سے ۱۵ قطرے

## سٹرکنائین

یہ ایک الکلائیڈ ہے جو نکس و امیکا اور نیز دیگر پودوں سے حاصل ہوتا ہے +  
ترکیب :- نکس و امیکا کے بیجوں کو سفوف کر کے اس میں پانی اور یا ڈیروکلورک ایسڈ ملاتے ہیں۔ اس سلوشن کو گاڑھا کر کے لائیم ملانے سے سٹرکنائین تہ نشین ہو جاتا ہے۔ اس کو دو بارہ کھولتے ہوئے الکوہل میں حل کرتے ہیں اور سلوشن کو گاڑھا کرنے سے سٹرکنائین کی قلمیں بن جاتی ہیں +  
خواص و شناخت :- یا تو اس کی بیرنگ شفاف ہشت گوشہ یا منشوری قلمیں ہوتی ہیں۔ یا سفید قلمدار سفوف ہوتا ہے جو کچھ نہیں ہوتی والیفہ اس قدر سخت تلخ ہوتا ہے کہ اس کا بے بے کا سلوشن بھی کڑوا ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے ۶۰۰ حصے پانی ۱۱۰ حصے الکوہل ۲۵۰۰ حصے کھولتے ہوئے پانی ۱۲ حصے کھولتے ہوئے الکوہل ۱۰ حصے کھور فارم میں حل ہوتا ہے۔ لیکن ایچ میں بالکل حل نہیں ہوتا۔ اگر اس کو جلایا جائے تو کچھ باقی نہیں رہتا۔ نائٹریک اور سلفیورک ایسڈ کے ملانے سے کوئی رنگت پیدا نہیں ہوتی۔ لیکن اگر کسی پورسلین کی رکابی میں اس کی ایک قلم رکھ کر اس پر ایک قطرہ سلفیورک ایسڈ اور ایک گرین پوٹاشیم بائی کرومیٹ ڈالا جائے تو خوبصورت و افراطی رنگ پیدا ہوتا ہے جو بعد میں ارغوانی اور سرخ ہو کر آخر کار تاریخی یا زرد رنگ کا ہو جاتا ہے +

خوراک :- اس کی خوراک بھی سٹرکنائین سلفیٹ یا نائٹریٹ کی کم از کم خوراک کے برابر ہوتی ہے چونکہ یہ آسانی سے حل ہو جاتے ہیں اس لئے قابل ترجیح ہیں +



مذکورہ بالا کے مطابق بھی سٹرکٹائین دینے میں بہت احتیاط کرنی چاہیئے۔ کیونکہ ان جانوروں میں بعض اوقات سٹرکٹائین کا اثر بہت تیز ہوتا ہے۔ اس لئے بہتر ہے کہ چھوٹے جانوروں میں اس کی کم از کم خوراک یعنی  $\frac{1}{10}$  گرین سے شروع کی جائے۔

گھوڑوں کو معمولی حالات میں ایک گرین سے زیادہ سٹرکٹائین نہ دینا چاہیئے۔ کیونکہ بعض خاص حالات میں ایک اور ڈیڑھ گرین کی خوراک ہلک ثابت ہو چکی ہے۔ اگر جانور کسی مرض یا صدمہ سے ضعیف ہو گیا ہو تو معمولی خوراک کی نسبت زیادہ خوراک کی برداشت کر لیتا ہے۔

خارجی اثر۔ نہایت قوی انٹی سپٹک ہے۔ لیکن زہریلے خواص کے سبب یہ عملی طور پر بیکار ہے۔ برو سین مقامی انس ٹھیک ہے۔

انڈرونی اثر مضبوطی کی نالی پر۔ سٹرکٹائین اور نکس و امیکا میٹر سٹوماکس میں۔

ان سے دوران خون۔ بھوک۔ معدے کی رطوبت اور حرکت تیز ہو جاتی اور ایلی منٹری کنٹال کی مقامی طاقت بڑھ جاتی ہے۔ جو غالباً حرام مغز کے مختلف مرکوزوں کی تحریک سے پیدا ہوتی ہے نیز سٹرکٹائین سے آنتوں کے عضلاتی طبق میں بھی تحریک ہوتی ہے جس سے حرکت کرنی تیز ہو جاتی ہے دوران پر اثر۔ چونکہ سٹرکٹائین سے دل کے مسل اور موٹر کنٹکٹیا میں تحریک ہوتی ہے اس

لئے دل کی ضربات زیادہ قوی ہو جاتی ہیں۔ بڑی خوراکوں سے مینڈک کے دل کی ضربات کم ہو کر انبساطی وقفے پیدا ہوتے ہیں۔ بطی خوراک سے ڈیویری ویو موٹر سنٹروں کی تحریک کے باعث خون کا دباؤ زیادہ ہو جاتا ہے۔ زہر کی مقدار سے ویو موٹر کا فالج اور شریانی تناؤ کم ہوتا ہے ہارے صاحب کے تجربہ سے یہ نتیجہ نکلا ہے کہ سٹرکٹائین سے جسم میں اکیڈیشن مرکب جاتا ہے۔ لیکن اس کی کوئی فزیالوجیکل شہادت نہیں ہے کہ زندگی میں ایسا ہوتا ہے۔

نظام عصبی اور عضلات پر اثر۔ سٹرکٹائین یقیناً حرام مغز کو تحریک دینے والی دوائی ہے بہت سے مستند تجربہ کاروں نے ثابت کیا ہے کہ اس کے کنولشن پیدا کرنے کا بڑا اثر انفیریو کارینا کے سیز کی براہ راست تحریک سے پیدا ہوتا ہے۔ نیز یہ بھی معلوم ہے کہ اس سے حرام مغز کی شرائین بھی پھیل جاتی ہیں۔

اس جگہ صرف دو تجربات کا ذکر کیا جاتا ہے پہلے تجربہ سے ثابت ہوتا ہے کہ سٹرکٹائین سے جو کنولشن پیدا ہوتے ہیں۔ ان کی ابتدا حرام مغز سے ہوتی ہے اور دوسرے تجربہ سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ اس کا اثر انفیریو کارینا پر ہوتا ہے۔

۱۔ اگر مینڈک کے جسم سے خون نکال کر سٹرکناٹین کو براہ راست اس کے حرام مغز پر رکھیں اور اس کو حرام مغز میں جذب ہونے دیں تو کنویشن پیدا ہوتے ہیں۔ یہ کنویشن اول ان عضلات میں محدود رہتے ہیں جن کے اعصاب زہر لگانے کی جگہ کے قریب سے شروع ہوتے ہیں اور پھر جتنی دُور تک حرام مغز میں یہ جوہر جذب ہوتا جاتا ہے اسی قدر کنویشن بھی بڑھتے جاتے ہیں +

۲۔ جب مینڈک کی گردن کے دوسرے فقرے کے نیچے سوائے عضلات اعصاب اور ہڈیوں کے ہر ایک حصہ کو کاٹ کر نکال دیں اور گردن کے تیسرے فقرے کے نیچے انفریریو کارنیوا کو کاٹ دیں اور ٹشوز کو بالکل علیحدہ کر دیں تاکہ مینڈک کا اگلا حصہ پچھلے حصے سے صرف سوپیریو کالم کے ذریعہ ملا رہے اور اس وقت مینڈک کے منہ میں سٹرکناٹین ڈالیں تو صرف اگلی ٹانگوں میں ٹٹے ٹک سپریم پیدا ہوتے ہیں۔ اس سے ثابت ہوتا ہے کہ صرف انفریریو کالمز کے سیلز پر اثر ہوا ہوا اس کے حرام مغز کے دیگر مرکز اور مدالیں غالباً کسی قدر تحریک ہوتی ہے۔ اس طرح رسپایٹریٹری سنٹرز ویسوموٹر سنٹرز اور ریفلیکس اور ٹرونک سنٹرز میں تحریک ہوتی ہے۔ لیکن متوسط خوراکوں سے مدلیری کارڈیک سنٹر پر شاید بہت تھوڑا سا اثر ہوتا ہے۔ اس سے سرسیرم پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ کیونکہ زہر کے تمام وقت میں جب تک کہ اسفکشیانہ ہو جائے ہوش و حواس بجا رہتے ہیں۔ سٹرکناٹین کی تھوڑی مقدار سے عضلات اور اعصاب مدد پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن بہت بڑی خوراک سے اعصاب حرکت فوراً مفلوج ہو جاتے ہیں اور زہر کے اخیر درجہ میں کم مقدار سے بھی یہ اعصاب مفلوج ہو جاتے ہیں اس لئے جب یہ حالت ہوتی ہے تو کنویشن یا تو پیدا ہی نہیں ہوتے یا موقوف ہو جاتے ہیں ایک مینڈک کی پچھلی ٹانگ میں سوائے سائی آنک زو کے تمام ٹشوز پر بند لگا کر سٹرکناٹین دیکر زہر پیدا کرنے پر معلوم ہوا کہ تندرست ٹانگ کی تحریک کے باعث بند لگی ہوئی ٹانگ میں سپریم پیدا ہوا اور بند لگی ہوئی ٹانگ کے موٹر زوفائیبرس پر دوا کا اثر نہیں ہوا۔ اسی لئے یہ زوفائیبرس مفلوج نہیں ہوئے۔ جیسا کہ تندرست ٹانگ کے موٹر زوفائیبرس مفلوج ہوئے تھے +

تنفیس پر اثر :- طبی خوراکوں میں سٹرکناٹین غالباً تنفیس پر قابل اعتبار اور قوی اثر کنوولی دوائی ہے۔ اس سے مدلیری رسپایٹریٹری سنٹر پر سٹی مولٹ اثر ہوتا ہے جس سے تنفیس تیز اور گرا ہوا جاتا ہے +

حواس خمسہ پر اثر :- اس سے بینائی و شنوائی کی طاقت زیادہ ہو جاتی ہے +  
اخراج :- کسی قدر بلا تہذیب براہ پیشاب خارج ہوتا ہے اور کچھ حصہ سٹرکناٹین ایسڈ میں

تبدیل ہوتا ہے دوائی دینے کے نصف گھنٹہ بعد اس کا اخراج پیشاب میں ہوتا ہے اور کہتے ہیں کہ گھنٹوں میں یہ بالکل خارج ہو جاتا ہے۔ اس میں کیو میو لیٹو اثر کا ہونا بھی مانا گیا ہے۔ دوائی کو سوا تر دینے سے جب اس کا کیلجنٹ اور تیز اثر پیدا ہو جائے تو کیو میو لیٹو اثر کہتے ہیں (یہ اس وجہ سے ہوا کرتا ہے کہ جس قدر جلدی یہ جذب ہوتا ہے اسی قدر جلدی خارج نہیں ہوتا۔ کیونکہ گردوں کے عروق سکڑ جاتے ہیں اور یہ سپانیل کارڈ میں جمع ہوتا رہتا ہے۔ اگر اس کی زیر جلد سچکاری کی جائے تو کیو میو لیٹو اثر پیدا نہیں ہوتا۔ برخلاف اس کے جسم ایسا عادی ہو جاتا ہے کہ معیولی زہر کی خوراک بلا خطر دی جاسکتی ہے لہذا اگر اس کا کیو میو لیٹو اثر پیدا ہو تو غالباً جذب ہونے میں دیر لگنے سے ہوتا ہے۔

**طریق استعمال :-** ٹانگ فائدے کے واسطے کتوں کو سٹرکناٹین کی گولی یا قرص بنا کر اور گھوڑوں کو بشکل سلوشن دیتے ہیں جو ان کی زبان پر ڈال دیا جاتا ہے۔ گھوڑوں کو نکس دیا گیا بشکل سفوف یا دانہ پر ڈال کر دیتے ہیں۔ یا اس کا فلوایڈ ایکسٹریکٹ زبان پر ٹپکا دیتے ہیں۔ کتوں کے لئے اس کا ٹینکچر موزون ہے۔ جب سٹرکناٹین کی بڑی خوراکیں استعمال کرتی ہوں یا حادثہ امراض میں فوری اثر مطلوب ہو تو اس کی زیر جلد سچکاری کرنی چاہیئے۔

**ٹانکسی کا لو جی۔** ایک ۲۵ پونڈ وزن کے کتے کو پانچ گریں سٹرکناٹین ٹائیٹریٹ کی زیر جلد سچکاری کرنے سے بیچینی دجوش پیدا ہوا اور آنکھ کے ڈھیلے باہر نکل آئے اور دس منٹ میں ٹے ٹے نکنشلن پیدا ہو گئے تنفس اٹھلا اور تقریباً نامعلوم نبض تیز و بقیاعدہ۔ ہونٹ جھاگ سے پر۔ دم سخت اور پھیلی ہوئی۔ کان گرے ہوئے اور تمام عضلات میں سختی تھی۔ جالور اپنے سر کو پشت کی طرف کئے ہوئے لیٹا تھا جیسا کہ اپس تھا ٹونس میں ہوا کرتا ہے۔ یہ حالت تین منٹ تک رہی اور اس کے بعد تمام اعضاء پھیل گئے۔ لیکن ذرا سے شور یا جلد کی خراش سے کنولشن شروع ہو گئے اور رفتہ رفتہ نصف گھنٹے میں بالکل موقوف ہو گئے۔ اسی جالور کو دوسرے دن پانچ گریں سٹرکناٹین دینے سے کوئی نتیجہ برآمد نہیں ہوا۔ پھر دوسرے دن پانچ گریں سٹرکناٹین اسی طرح دینے سے فوراً بے چینی و بے آرامی پیدا ہو گئی۔ اور دس منٹ میں سخت کنولشن ہونے لگے جو تین منٹ تک قائم رہے۔ اس عرصہ میں جالور ایسا سخت ہو گیا تھا کہ اس کو اٹھانے سے بالکل خم تک نہیں آیا۔ کان پیچھے کھینچ گئے تھے اور اطراف سخت و پھیلے ہوئے تھے دم سیدھی اور سخت تھی۔ جبڑے اور اطراف کے عضلات میں ٹواچنگ ہوتا تھا۔ منہ کے گوشے پیچھے کھینچ گئے تھے (رائیس سارڈونیکس) منہ جھاگ سے پُر اور جبڑا بند تھا۔ تنفس عضلات تنفس کے ٹے ٹے تک سپنرم کے باعث تقریباً

دبا ہوا تھا۔ اس کنولشن کے بعد جب ریشمچے کو لٹک گیا۔ عضلات پھیل گئے اور شور و خروش سے دوسرا حملہ نہیں ہوا۔ کینٹچی کے عضلات میں کسی قدر ٹواچنگ ہوتا رہا تھا۔ بظاہر زہر کا دوسرا درجہ پیدا ہو گیا تھا اور انفریر کارینوا کے موٹر نر وڈ اور سیلز مفلوج ہو گئے تھے۔ نصف گھنٹے کے اندر بغیر دوبارہ کنولشن یا ٹپے ٹپس کی حالت پیدا ہونے کے عام فالج ہو کر موت ہو گئی سٹرکنیا کے زہر میں موت عموماً کنولشن کے وقت اسفلشیا سے ہو کر تھی ہے اور یہ اسفلشیا عضلات تنفس یا شاذ و نادر گلاٹس کے سپنرم سے ہوا کرتا ہے۔ بعض اوقات موت پر اسنرم یعنی وقفے کے وقت تکان سے ہوا کرتی ہے اور گا ہے نظام عصبی کے فعل کی تیزی اور دل کے ضعیف ہونے سے ہوتی ہے۔

کاف مین صاحب کے قول کے مطابق کتے کے لئے ۱۶ سے ۱۸ گرین سٹرکنیاں مہلک ہوتا ہے۔ مذکورہ بالا تجربہ کے مطابق یہ خوراک بہت زیادہ ہے۔ اسکی مہلک خوراک جانور کے وزن کے مطابق مختلف ہوتی ہے۔ غالباً ۱۶ گرین سے بھی کم مقدار سے چھوٹے شیر کتے مر جاتے ہیں اور ۱۶ گرین سے بھی کتے ہلاک ہو چکے ہیں۔ لہذا اس کی طبی خوراک کا اندازہ جانور کے وزن کے مطابق کرنا چاہیئے۔ ۵ سے ۸ گرین نکس و امیکا سے کتے ہلاک ہو جاتے ہیں۔

انسان کے واسطے سٹرکنیا کی مہلک خوراک کم از کم نصف گرین ہے۔ لیکن عموماً ۴ سے ۷ گرین کی مقدار سے زہر ہوتا ہے اگرچہ خوراک کھانے کے بعد ۲۲ گرین سٹرکنیاں دینے سے بھی شفا ہو چکی ہے لیکن ایسا شاذ و نادر ہوتا ہے۔

گھوڑوں پر اثر۔ ان جانوروں میں بھی زہر کی وہی علامات پیدا ہوتی ہیں جو کتوں کی بابت بیان کی گئی ہیں زہر کی علامات کچھ عرصہ مثلاً ۱۰ منٹ سے ۱ گھنٹوں تک پیدا نہیں ہوتیں۔ گھوڑوں میں حسب ذیل علامات دوائی کے جذب ہونے پر دیکھی جاتی ہیں۔ جوش۔ عضلاتی تشنج اور کنولشن۔ تواتر نبض اور وقت تنفس۔ موت کنولشن یا وقفے کے وقت ہوتی ہے۔ اگر اسکی زیر جلد پچکار سی کی جائے تو کم از کم تقریباً ۱۶ سے ۲۰ گرین مہلک ہوتا ہے۔ اور ۳۰ سے ۵۰ گرین اگر کھایا جائے تو مہلک ہے۔ نکس و امیکا ایک سے دو اونس مہلک ہوتا ہے۔

مویشیوں پر اثر۔ ان جانوروں پر بھی گھوڑے اور کتے کی مانند اثر ہوتا ہے ان میں عضلاتی تشنج۔ تواتر نبض۔ وقت تنفس۔ روشنی۔ آواز اور بیرونی تحریک کی حس معلوم ہوتی ہے۔ آنکھ کے ڈھیلے ابھرے ہوئے اور کنولشن ہوتے ہیں۔ چونکہ جانور دل کے آلات انہضام پیچیدہ ہوتے ہیں اور دوائی مشکل سے جذب ہوتی ہے اس لئے منہ کے راستے مہلک خوراک کی مقدار مختلف ہوتی ہے۔



یہ دلیل تمام دوائیوں پر صادق آتی ہے۔ مویشیوں میں زہر کی زیر جلد پچکاری کرنے کی مقدار گھوڑے سے کسی قدر زیادہ ہوتی ہے۔ خوک کیلئے اس کی جملہ خوراک ۱/۲ سے ۳/۴ گرین بیان کی گئی ہے۔ مرغیوں گنی پگ اور بعض بندرؤں میں نسبتاً کم اثر ہوتا ہے۔

سٹرکنائین کے زہر اور ٹیٹس میں یہ فرق ہے کہ مؤخر الذکر مرض میں عضلاتی سختی لگتا رہتی ہے اور سٹرکنائین کے زہر میں اگر بالکل نہیں تو کسی قدر کنویشن کے وقفوں میں یہ سختی جاتی بھی رہتی ہے۔ علاوہ ازیں ٹیٹس میں جسم اور اطراف پر کم اور جڑ سے پر زیادہ اثر ہوتا ہے اور سٹرکنائین کے زہر میں اس کے برخلاف ہوتا ہے۔

**علاج۔** اس کے علاج میں کیمیاوی انٹی ڈوٹ مثلاً آیوڈین اور اس کے نمک یا ٹیٹس نکال دینا چاہیئے یا اگر زہر جذب نہ ہو تو حیوانی کوئیلہ اور مقبلی ادویات یا شکم ٹیوب استعمال کرتے ہیں۔ اس کا بہترین فزیالوجیکل انٹی ڈوٹ کلورل ہے جس کی بڑی خوراکیں براہ مقعد دی جاتی ہیں۔ نیز کلورفارم اور ایمائل نائٹرائٹ کو سناگھاتے ہیں۔ مریض کو بالکل آرام دیتے ہیں اور صبتک ہوا کو کسی کینولا کے ذریعہ بزور ٹریکیا میں داخل نہ کیا جائے مصنوعی تنفس پیدا کرنا بے سود ہوتا ہے۔ کیونکہ عضلاتی تشنج کے باعث ہوا اندر داخل نہیں ہو سکتی۔ کیلے بارہن اور جیلیسیم ہر دوسے اگرچہ الفیریکارینوا پست ہو جاتے ہیں۔ لیکن سٹرکنائین کے زہر میں ان سے کچھ فائدہ نہیں ہوتا۔ تمباکو کا جوشاندہ بھی مفید پایا گیا ہے۔

**تشریح بعد وفات۔** صرف اسفلشیا کی علامات دیکھی جاتی ہیں۔ جس کے ساتھ معمولی اجتماع خون کی علامات اور گراسٹیل خون دیکھا جاتا ہے بعض اوقات سپائل ہائی پریمیا بھی ہوتا ہے۔

**اندرونی استعمال۔** اس کو حسب ذیل مطالب کے لئے اندر دیتے ہیں:-

۱۔ دل اور تنفس کو تحریک کرنا۔

۲۔ حرام مغز خصوصاً الفیریکارینوا کے موٹر سیل کو تحریک کرنا۔

۳۔ بحالت کمزوری اشتہاء وضمیت اور آنتوں کی حرکت کرنی کو تحریک کرنا۔

۱۔ دل تنفس اور نظام عصبی کی تحریک اور حادہ امراض میں اشتہاء اور ضمیت کے تیز کرنے

کیلئے سٹرکنائین بہت عمدہ دوائی ہے۔ گھوڑوں کے نیومونیا اور انفلو انزا میں اس سے بہتر اور کوئی دوائی استعمال نہیں کر سکتے سٹرکنائین کو متواتر استعمال نہ کرنا چاہیئے۔ بلکہ صرف کمزوری اور



کو لاپس کے وقت استعمال کرتے ہیں۔ نیومونیا کے شروع درجوں میں اس کو سپرٹ نائٹرس ایٹھریا یا میٹرو گلسرین کے ہمراہ دینا چاہیے۔ مؤخر الذکر دوائی سے شرائین پھیل جاتی ہیں اور دریدی روک اور دل کے دہنے حصے کے متداخل کو رفع کر کے دوران کو برابر کرتی ہے۔ ڈیجیٹالس کی نسبت سٹرکٹائین دل کو بہتر تحریک کرتا ہے کیونکہ اس سے شرائین کا انقباض زیادہ نہیں ہوتا۔ انفلو انزا میں سٹرکٹائین مفید ہوتا ہے۔ کیونکہ عصبی ضعف کو دور کرتا ہے اور اشتہاد و مضمیت کو بڑھاتا ہے۔ عملیات جراحی کے بعد جو کو لاپس اور شک ہوتا ہے اور ایٹھرو کلور فارم کے زہر میں سٹرکٹائین ایک بیش قیمت کارڈیک اور رسپائریٹری سٹی مولنٹ دوائی ہے۔ اس کی بڑی خوراکیں زیر جلد سچکاری کی جاتی ہیں اور دل کے مرزمن امراض میں بھی بہت فائدہ کرتا ہے۔ کرانک برانکائیٹس۔ ایمفی سیما میں جس کے ساتھ اکثر استھما یا بروکن و نڈ ہو۔ جس کو ہیوز بھی کہتے ہیں۔ سٹرکٹائین نہایت پڑتا اثر ثابت ہوا ہے ان امراض میں اس کا اثر تنفس کے مراکز پر سٹی مولنٹ اور مضمیت پر بھی مفید اثر ہوتا ہے۔

۲۔ کتوں کے خفیف کو ریاس سٹرکٹائین کو فولرز سلوشن کے ساتھ دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔ اس کے فز یا لوجیکل اثر کے باعث مختلف قسم کے فالجوں میں جو سپائنل کالڈ سے پیدا ہوں اسے دیتے ہیں۔ لیکن اگر حرام مغز کے محرک حصے کی خراش یا سوزش ہو تو اس کو نہ دینا چاہیے۔ جو بھی پلجیا یا پیر پلجیا جریان خون کے باعث پیدا ہو اس میں چند ہفتے گزرنے کے بعد جبکہ کلاٹ سے پیدا شدہ خراش رفع ہو جائے اس کو دیا کرتے ہیں۔ کتے میں کہ یہ گھوڑوں کے سر میرو سپائنل سینجائیٹس کے بعد کے علاج میں اور مویشیوں کے پیر پلجیا میں جو پار چوری انٹ فیور سے پیدا ہو اور کتوں کے فالج میں جس کا سبب نامعلوم ہو بہت مفید ہوتا ہے۔ سیسے کے زہر کے فالج اور کتوں کے ٹاکسی میا میں جو انفلو انزا یا ڈسٹمبر سے پیدا ہو یا رد ماٹیزم میں بھی کارآمد ہے۔ اگر عضلات میں اس کی سچکاری کی جائے تو یقین ہے کہ اس سے پیر لیفرل اعصاب اور عضلاتی ریشوں کو تحریک ہوتی ہے قاعی فالجوں میں جہاں بہت سے عضلات ماؤف ہوں اور میٹرونی نہ ہوئی ہو جیسا کہ گھوڑوں میں در رنگ ہوا کرتا ہے اس کے دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔

شانہ کے فالج یا کمزوری سے جریٹیشن یا ان کانٹیننس آف یورن ہو اس میں سٹرکٹائین دینے سے آرام ہوتا ہے۔ نیز جب انہی اسباب سے کانچ نکل آتی ہے تو بھی سٹرکٹائین سے فائدہ ہوتا ہے۔ ایماروسس کے بعض ریشوں میں کنڈیٹی کے حصے میں اس کی سچکاری کرنے سے بینائی درست ہو گئی ہے۔ گھوڑوں اور کتوں کے خصوصاً مضمیت کے امراض میں سٹرکٹائین یا ٹکس امپیکا کو فولاد یا سنکھیا

کے ہمراہ دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ بدھنمی اور قبض کی کمزور حالتوں میں جن کے ساتھ انیمیا بھی ہو اس کا اثر بہت اچھا ہوتا ہے۔ یعنی حرکت کرمی میں تحریک ہو کر تبخیر ہو کر جاتی ہے۔  
 مویشیوں کے متداخل معدہ اور مزمن نفخ شکم میں اور گھوڑوں کی بڑی آنتوں کے متداخل میں سٹرکناٹین کارآمد دوائی ہے۔ ان حالات میں پابلو کارپین اور ایسیرین کے ہمراہ اس کی زیر جلد پکچاری کرنی چاہیئے آنتوں کے عضلاتی طبق کی کمزوری کے باعث جب قبض یا اسہال ہوں تو ان کو بھی اس سے فائدہ ہوتا ہے۔ قبض میں عموماً اس سے فائدہ ہوتا ہے۔ جن کتوں کو ہمیشہ قبض رہتا ہو ان کو ایلیوان سٹرکناٹین اور بلاڈونہ دکاسکرا سکرٹیا کی گولی بنا کر دینا مفید ہوتا ہے۔ لیکن اس گولی میں پیلو گرین سٹرکناٹین دینا چاہیئے۔

# جماعت دوم

ادویات جو الفیریر کارنیو اکوسٹ کرتی ہیں  
 فانی ساسٹگما۔ کیلے بارمین یا آرڈیل بین۔ فانی ساسٹگمیشن  
 یہ فانی ساسٹگمیشن ہی ننوسم کے بیج ہیں۔

اس کے بیج ۲۵ سے ۳۰ میلی میٹر طویل ۵ سے ۲۰ میلی میٹر چوڑے اور ۱۰ سے ۱۵ میلی میٹر موٹے ہوتے ہیں۔ یہ بیج لمبے اور کسی قدر گردے کی شکل کے قمری رنگ کے ہوتے ہیں اس کے تمام عجوت کنارہ میں ایک چوڑا سیاہ نشیب ہوتا ہے ہر کچھ نہیں ہوتی۔ ذائقہ لوبے کی طرح ہوتا ہے۔

اجزاء۔ اس کا اصلی جوہر فانی ساسٹگمین یا ایسیرین ہے اس کے علاوہ اس میں دیگر الکالائیڈ بھی پائے جاتے ہیں۔ مثلاً کیلے بارمین اور ایک جوہر جو ایسیرین کے ڈی کمپوزیشن سے پیدا ہوتا ہے۔ اور ایسیرین میں جس کا اثر ایسیرین کی مانند لیکن اس سے کمزور ہوتا ہے اور ایک نیوٹرل جوہر فانی سائیرین جو کولسٹرن سے مشابہت رکھتا ہے۔

## کیلے باربین کی خوراک

گھوڑا ————— ۱۵ سے ۳۰ گرین کتا ————— ۱ سے ایک گرین  
اس کے سرکاری مرکبات دو ہیں (۱) فلوائڈ ایکسٹریکٹ (۲) ٹنگچ آف فانی ساسٹگمین۔ لیکن  
طابت حیوانات میں خاص فانی ساسٹگمین استعمال کرتے ہیں کیونکہ اس کا اثر یقینی ہوتا ہے اور اس میں  
کیلے باربین نہیں ہوتا زہر کی مقدار سے ٹپے ٹپے نس کی مانند علامات پیدا ہوتی ہیں۔ اور  
اس کے بعد فارچ ہو جاتا ہے +

## فانی ساسٹگمین سلی سلاس۔ فانی ساسٹگمین سلی سلیٹ

## ایسیرین سلی سلیٹ

یہ ایک الکالائیڈ کا سلی سلیٹ ہے جو فانی ساسٹگمین سے حاصل ہوتا ہے کیلے باربین کے الکول ہالک ایکسٹریکٹ  
کو پانی میں حل کر کے سوڈیم بائی کاربونیٹ اس میں ملا تے ہیں۔ پھر اس کچر میں ایٹھر ملا کر ہلاتے ہیں اس  
سیال کو اڑانے سے فانی ساسٹگمین حاصل ہوتا ہے اس کا سلی سلیٹ اس طرح بناتے ہیں کہ کھوٹے  
ہوئے ڈسٹلڈ واٹر میں سلی سلک ایسڈ ڈال کر سلوشن بناتے ہیں۔ اس سلوشن میں فانی ساسٹگمین  
ڈالتے ہیں۔ ٹھنڈا ہونے پر اس نمک کی قلیں بن جاتی ہیں +

خواص و شفاخت۔ اس کی قلیں بیزنگ یا خفیف زردی یا ہل چمکدار سوزن کی مانند ہوتی  
ہیں۔ جو کچھ نہیں ہوتی۔ ذائقہ تلخ ۱۵۰ حصے پانی ۱۲ حصے الکول ہال ۲۲ حصے کھوٹے ہوئے پانی میں اور  
کھولتی ہوئی الکول ہال میں بالکل حل ہو جاتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۱ ۱/۲ گرین  
مویشی ————— ۱ سے ۳ گرین  
کتا ————— ۱/۲ سے ۱ ۱/۲ گرین

عموماً گھوڑوں کی ٹرکیا میں بازر جلد بچکاری کرتے ہیں +  
ٹرکیا میں بچکاری کرنے کی خوراک مذکورہ بالا خوراک سے کم ہوتی ہے +

# فائی ساسگمین سلفیٹ - فائی ساسگمین سلفیٹ - فائی ساسگمین سلفیٹ

یہ ایک الکالائیڈ کا سلفیٹ ہے جو فائی ساسگما سے حاصل ہوتا ہے۔

خواص و شاخت :- اس کا سفوف سفید یا زردی یا ل سفید یا ایک قلمی شکل کا ہوتا ہے جس میں بوجھ نہیں ہوتی اور ذائقہ تلخ ہوتا ہے مرطوب ہوا میں رکھنے سے بالکل بکھل جاتا ہے۔ ہوا اور روشنی لگنے سے رفتہ رفتہ سرخی مائل ہو جاتا ہے۔ پانی اور الکوہل میں آسانی سے حل ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— اسے ۱۰ اگرین مولشی ————— اسے ۳ اگرین  
کتا ————— اسے ۱۰ اگرین

عموماً گھوڑوں کی ٹریکیا میں یا زیر جلد پچکاری کرتے ہیں۔  
ٹریکیا میں اگر پچکاری کرنی ہو تو مذکورہ بالا خوراک سے کم مقدار کی پچکاری کریں۔

## فائی ساسگمین

انڈرونی اثر ہضمیت کی نالی پر :- اس سے لعاب دہن کی پیدائش کو آسان و تحریک ہوتی ہے لیکن یہ معلوم نہیں ہوا کہ سلیویری سلیز کی براہ راست تحریک سے یہ تراوش ہوتی ہے یا نہیں۔ اور بعد میں جب عام عروقی انقباض ہوتا ہے تو چونکہ غدود میں خون کم آتا ہے اسلئے پیدائش قھوک موقوف ہو جاتی ہے۔ اس سے معدے اور آنتوں کی دیوار کے عضلات یا گٹھلیا پر براہ راست مقامی اثر ہوا کہ ان کی حرکت کرمی بڑھ جاتی ہے۔ اس اثر کے تین درجے ہوتے ہیں جو زہر ہونے پر دیکھے جاتے ہیں۔ پہلے درجہ میں حرکت کرمی کو تحریک ہوتی ہے پھر ٹٹے ٹٹے کی طرح تشنج ہوتا ہے اور آنتوں کا قطر کم ہو جاتا ہے آخر کار آنتوں میں انبساط ہو کر قطر بڑھ جاتا ہے۔ ہضمیت کی نالی کی طو بات غالباً تیز ہو جاتی ہیں۔ جب گھوڑوں کی ٹریکیا میں یا جلد کے پیچھے اس کی پچکاری کی جاتی ہے تو عموماً ایک گھنٹہ کے اندر اور گاہے چند منٹ میں لیدوریج بمقدار کثیر خارج ہوتی ہے۔

دوران پر اثر :- السیرین جلدی سے جذب ہو جاتی ہے اور خون پر کوئی اثر پیدا نہیں کرتی متوسط خوراکوں سے دل کی ضربات سست اور زیادہ توی ہو جاتی ہیں۔ عربی متاثر بڑھ جاتا ہے۔ زہر کی بڑی خوراکوں سے دل کی ضربات سرلیج اور کمزور ہو جاتی ہیں۔ اس کا پتلا اثر غالباً

پیر فیمل و گیس اور دل کے مسل کی تحریک کے باعث اور عروق کی دیواروں کے بے اختیاری عضلاتی ریشوں کی تحریک سے ہوتا ہے۔ بعد میں دل اور پیر فیمل و گیس کی پستی ظہور میں آکر دل کا فالج اور انبساط رک جاتا ہے۔ اس کا اثر دوران پر نظام خصبی کے اثر سے بالکل اوتے درجہ پر ہوتا ہے اسلئے طبی لحاظ سے یہ غیر ضروری ہے۔

**نظام عصبی اور عضلات پر اثر**۔ اس کا ضروری فزیالوجیکل اثر یہ ہے کہ اس سے الفیبر پر کارنیوا کے سیلز پست ہو جاتے ہیں جو براہ راست حرام مغز پر اس جوہر کے لگانے سے ثابت ہو چکا ہے۔ ضمنی طور پر حرام مغز کے زیرین حصے کو بالائی سے علیحدہ کر کے مؤخر الذکر حصے میں خون کی آمد کو روکنے سے زیرین حصے کی محرک طاقت ضائع اور اثر معکوس موقوف ہو جاتا ہے۔ حالانکہ بالائی حصہ کے معکوس اثرات میں کوئی خلل پیدا نہیں ہوتا۔ آخر کار سو پیریکر کالموسپت ہو جاتے ہیں۔ درد کی حس جاتی رہتی ہے۔ لیکن حس لامسہ قائم رہتی ہے۔ اعصاب حس پر کچھ اثر نہیں ہوتا اور موٹر نرڈ ٹرنکس پر خفیف اثر ہوتا ہے۔ اختیاری عضلات کی اپنی ہی تحریک یا محرک اعصاب کے اخیر سروں کی تحریک کے باعث عضلاتی پکیسی ہوتی ہے۔ صرف حیوانات میں ہی فانی ساشگمین کے زہر میں یہ خصوصیتیں ہوتی ہیں۔ جو غالباً کیلے باربین کے باعث ہوتی ہیں لیکن خالص فانی ساشگمین میں یہ خصوصیتیں نہ ہوتی چاہئیں۔ تمام جسم کے غیر اختیاری عضلات مثلاً معدہ۔ آنتیں۔ برانگیل ٹیو بڑول۔ خونی عروق۔ تلی۔ رحم۔ مثانہ اور آئرس کو تحریک ہوتی ہے۔ ان اعضا میں سے چند ایک اعضا کی نسبت یہ فیصہ نہیں ہوا کہ آیا خود عضلات پر یا اعصاب حرکت کے اخیر سروں پر اس کا اثر ہوتا ہے۔

**تنفس پر اثر**۔ طبی خوراکوں سے تنفس میں کچھ خلل نہیں پیدا ہوتا۔ زہر کی مقدار سے دل تنفس تیز اور بعد میں کم ہو جاتا ہے۔ ٹلا و حرام مغز کے مفلوج ہونے کے باعث دل کا فعل بند ہونے سے پیشتر اسگشیا سے موت ہوتی ہے تنفس کی زیادتی پلمونیری و گیس نزد کے اخیر سروں کی تحریک اور برانگیل ٹیو بڑ کے خطا و ریشوں کے انقباض کے باعث ہوتی ہے۔

**سیکریشن پر اثر**۔ اس سے تراوش عام طور پر بڑھ جاتی ہے۔ یعنی سیلوری گیٹرک۔ انٹسٹائنل۔ سیوڈا لیفرس اور لکریمل گلینڈ کی تراوش زیادہ ہو جاتی ہے۔ اس لحاظ سے ایسیرین ایڈروپن کی ضد ہے۔

**آنکھ پر اثر**۔ فانی ساشگمین کو خواہ مقامی طور پر استعمال کیا جائے یا اندر دی جائے۔

پتلی سکر جاتی ہے انٹر اکیو لرنیشن کم اور ایکاموڈیشن کا تشیج ہو جاتا ہے۔ پتلی کا انقباض غالباً اکیو لوموٹر  
نرو کے اخیر سرس کی تحریک اور ساتھ ہی آئرس میں سپے تصیشک نرو کے اختتام کے فالج سے پیدا ہوا  
کرتا ہے۔ آنکھ پر اثر کریشکے لحاظ سے اس طرح ہر ایسیرین براہ راست ایسروپین کی ضد ہے لیکن ہر دو میں  
یہ مشابہت ہے کہ دونوں سے مقامی اثر پیدا ہوتا ہے اور پرندوں کے آئرس پر ان کا کچھ اثر نہیں ہوتا۔  
فائی ساسٹگمین کی بہت بڑی خوراکوں سے اکیو لوموٹر نرو مفلوج اور پتلی پھیل جاتی ہے +  
اخراج۔ ایسیرین بہت جلدی جذب ہو کر زیادہ تر براہ پیشاب خارج ہوتی ہے لیکن دیگر طوابع  
میں بھی اس کا اخراج ہوتا ہے +

ٹاکسی کالوجی :- فائی ساسٹگمین کو آرٹیلین بھی کہتے ہیں۔ افریقہ کے جن باشندوں پر حرم  
کا اشتباہ ہوتا ہے ان کو یہ دوائی خام شکل میں دی جاتی ہے۔ اگر اس سے تھے ہو جائے تو ان کو بیگناہ مانا  
جاتا ہے اور زندہ رہنے دیا جاتا ہے۔ اگر یہ خارج نہ ہو تو وہ لوگ ہلاک ہو جاتے ہیں اور اس طرح باقاعدہ  
سزا پاتے ہیں۔ جن جانوروں کو کیلے بارہن کا زہر دیا جاتا ہے ان میں عضلاتی کپکپی پیدا ہوتی ہے اور  
جس قدر عصہ تک زہر رہتا ہے لرزہ ہوتا رہتا ہے اور اکثر ایسا سخت لرزہ ہوتا ہے جس سے کنولشن کو تحریک  
ہوتی ہے۔ جس وقت عضلاتی طاقت کم ہو جاتی ہے تو جانور گر جاتا ہے یا لیٹ جاتا ہے۔ تنفس تیز خڑے اور  
اور وقت سے انجام پاتا ہے۔ زہر کی بڑی خوراکوں سے نبض کی ضربات زیادہ اور کسی قدر حرارت جسمانی  
بڑھ جاتی ہے۔ پسینہ اور تھوک کی پیدائش ہوتی رہتی ہے۔ بعض اوقات پتلی شکر سی ہوئی ہوتی ہے۔  
اور اگر زہر کی مقدار زیادہ ہو تو پتلی پھیل جاتی ہے۔ قے کرنے والے جانوروں میں قے بھی ہوتی ہے۔ اور  
حرکت گرمی کی آواز بھی سنی جاتی ہے۔ اسکے بعد لید اور ریح خارج ہوتی ہے۔ اثر معکوس کا فعل کم یا موقوف  
ہو جاتا ہے لیکن زہر کے اخیر تک حق قائم رہتی ہے۔ عضلات بالکل پھیلے ہوئے اور بے طاقت ہو جاتے ہیں  
لرزہ جاری رہتا ہے۔ تنفس کمزور اور بیقاعدہ ہو جاتا ہے اور اس کے بند ہونے سے موت ہوتی ہے ایک  
تندرست اختہ گھوڑے کو جس کا وزن ۱۰۵۰ پونڈ تھا قابو کر کے میز پر لٹا کر اس کی جگر وین میں تین گرین  
ایسیرین سلیفٹ کی سچکاری کرنے سے چند منٹ کے اندر گردن کے عضلات میں خفیف لرزہ پیدا ہوا  
نبض کی تعداد ۱۲۰ اور تنفس کی ۲۴ ہو گئی لیکن حرارت جسمانی میں کوئی تغیر نہ ہوا۔ جانور کو کسی قدر پسینہ بھی  
آگیا۔ بعد میں نبض کی تعداد جلدی ۶۰ ہو گئی جو ہارڈو سٹرنگ تھی۔ تنفس تیز اور تکلیف دہ ہو گیا۔ پہلی خوراک  
دینے سے ۲۵ منٹ تک .... اور کوئی علامت پیدا نہ ہوئی۔ اسکے بعد تین گرین ایسیرین سلیفٹ بطریق  
مذکورہ بالا دوبارہ پھریا گیا۔ نبض زیادہ فریکوینٹ یعنی ۷۸ اور تنفس کی تعداد ۴۴ تھی جو مشکل سے انجام

پاتا تھا۔ عضلاتی لرزہ کنوٹشن کی مانند سخت ہو گیا۔ پسینہ کی پیداوار زیادہ ہوتی گئی اور سلا یا بجی منہ سے گرنے لگا۔ پھر تنفس اور نبض کی تعداد کم اور کمزور ہو گئی۔ پہلی بر کوئی اثر پیدا نہیں ہوا۔ لیکن کھلی ہوئی یا ابھری ہوئی نفیس دوسری خوراک دینے سے نصف گھنٹہ کے بعد حرکت کرنی زیادہ ہو گئی۔ جو قزاق کی آواز سی معلوم ہوتی تھی اور لیدور توجہ خارج ہونے لگی۔ دوسری خوراک دینے کے دو گھنٹے کے بعد سخت شروع ہونے لگی ممکن ہے کہ عضلاتی لرزہ ایسیرین میں کیلے باربین کی آمیزش کے باعث ہوا ہو کیونکہ جو ایسیرین اس جانور کو دیا گیا تھا وہ تازہ تیار نہیں کیا گیا تھا۔ ایک ڈاک گاڑی کے معمر گھوڑے کو جو ایک ہفتہ سے تداخل قویوں میں مبتلا تھا۔ جب ۱۲ قطرے تجارتی ایکسٹریکٹ کیلے باربین کے ویٹے لگے تو وہ فوراً گر پڑا اور پسینہ پسینہ ہو گیا۔ اور عضلاتی لرزہ ہو کر چند منٹ میں ہلاک ہو گیا۔ ایسیرین کی کم از کم ہلاک خوراک کا بیان کرنا مشکل ہے۔ کمزور مریضوں میں اس کو بہت ہوشیاری سے استعمال کرنا چاہیے۔

کتوں کے واسطے اس کی کم از کم ہلاک خوراک ۱/۵ سے ۱/۴ گرین اور بلیوں کے واسطے ۱/۱۰ سے ۱/۲ گرین ہے اس کے علاج میں مٹی اڈویاٹ یا ٹمک پپ اور ایٹروپین کی زیر جلد سچکاری کرنی چاہیے اس کے ساتھ ہی الکوہالک سٹی مرٹنس مثلاً ڈیسی ٹیلیس اور امیونیا بھی منہ کے راستے دیں۔ مصنوعی تنفس اور خارجی حرارت کی بھی کوشش کرنی چاہیے۔ ایسیرین کے زہر میں ایٹروپین کا خاص اثر یہ ہوتا ہے کہ اس سے تنفس کے مرکز کو تحریک ہوتی ہے اور پیر لیفل کا ڈایک وگیس میں ضعف پیدا ہوتا ہے۔ اس طرح ایٹروپین کسی حد تک دل پر ایسیرین کے شروع اثر کو روکتی ہے۔ ایٹروپین کی بڑی خوراکوں سے دل کے پیر لیفل وگیس پر ایسیرین کا صرف سیکنڈری ڈیپریسشن یعنی بعد کا ضعف بڑھ جاتا ہے جس سے ہلکے نتیجہ جلدی پیدا ہوتا ہے۔ سٹرنیٹو ایسیرین کی ضد ہے۔ اس سے تنفس کے مرکز اور الفیریر کارنیو میں تحریک ہوتی ہے۔

خارجی استعمال: گھوڑوں کے جوڑوں کی رطوبت اور ٹنڈن کے برساکی زیادتی یعنی ڈراپسی میں ایپاپریٹیشن کے ذریعہ رطوبت نکال لینے کے بعد فاسٹی ساسٹکس کی سچکاری کرنے سے عمدہ نتائج نکلے ہیں اس کو ۵ سے ۱۰ گرام تک ۵ سے ۱۰ گرام صاف پانی میں حل کر کے دیتے ہیں۔ اور بعد میں چند دلوں تک ٹھنڈی اشیا استعمال کرتے ہیں۔

اندری استعمال: ایسیرین کے حسب ذیل تین فریالوجیکل اثرات ہیں جن کیلئے اس کو طبابت میں استعمال کرتے ہیں۔  
۱۔ آنکھ پر مائی ایک اثر کرتی ہے۔



۲۔ بے اختیاری عضلات کو تحریک کرتی ہے۔

۳۔ الفیریر کارنیرا کو پست کرتی ہے۔

۱۔ آئرس کا اتصال توڑنے اور گھلا کر مایہ انٹرا اکیوڈیشن کو کم کرنے کیلئے باری باری ایسیرین اور ایٹروپین کو استعمال کرنا فائدہ مند ہوتا ہے۔ اس طرح پرکارنیا کے سر اور زخم کے بعد آئرس کا باہر نکل آنا اور سٹافی لوماء تک جاتا ہے۔ فوٹو فریمیا میں پتلی کو تنگ کرنے اور روشنی کی آمد کو روک دینا اور آنکھ پر ایٹروپین کے اثر کی ضد کیلئے بھی اس کو استعمال کرتے ہیں آنکھ پر ایسیرین کا اثر ایٹروپین کی طرح تیز یا قائم رہنے والا نہیں ہوتا اور کسی قدر دردناک ہوتا ہے۔ آنکھ میں اس کا ایک فیصدی کا سلوشن استعمال کرتے ہیں۔

۲۔ فائی ساٹگمین صرف اس وجہ سے مفید ہے کہ ایلی منسٹری کینال کے غیر خطرہ اعضا پر جلدی سٹی مولنٹ اثر کرتا ہے اور گھوڑوں کے سخت قبض میں خصوصاً مفید ہوتا ہے۔ ایک گرین ایسیرین سلفیٹ کی ۳ گرین پبلیکار پین سلفیٹ کے ہمراہ ٹرکیا میں پچکاری کرتے ہیں۔ موخر الذکر دوائی آنتوں کی رطوبتیں زیادہ کرنے کے لئے دی جاتی ہے۔ مرکب تنفس اور الفیریر کارنیرا پر ایسیرین کا مضعف اثر روکنے کیلئے ایک گرین سٹرنین سلفیٹ ملا دیتے ہیں گھوڑوں میں آنتوں کے اچھٹنے یا انٹوسسپشن سے جب سخت قبض ہو تو فائی ساٹگمین کارآمد ہوتی ہے۔ اگرچہ آنتوں کی حرکت کرنی کے زیادہ ہونے سے اس حالت کا خطرناک ہونا قرین قیاس ہے تاہم جب دور تک مقعد میں پچکاری کرنا اور جالوز کے پچھلے اطراف کو اوپر اٹھانا ناممکن ہو تو یہی ایک دوائی قابل اعتبار ہے جس سے مطلب براری ہو سکتی ہے۔ گھوڑوں کے نفخ شکم۔ متداخل سیکم وکولن وریٹیم میں اس کو پبلیکار پین کے ہمراہ دینے سے جلدی اثر ہوتا ہے۔ آنتوں سے پتھری اور غیر جنس اجسام نکالنے کے لئے بھی اس کو استعمال کیا گیا ہے۔ تشنجی تو لچ میں فائی ساٹگمین کو نہیں دیتے۔ کیونکہ اس سے سخت کرنی القباض پیدا ہو کر تکلیف زیادہ ہو جاتی ہے۔ آنتوں اور معدے کے ہڑ یا پھیلے ہوئے ہونے کے وقت اس کے استعمال سے ان کے پھٹ جاسنے کا بھی اندیشہ ہوتا ہے۔ آنت میں پھند لگنے یا اٹ جالنے کی حالت میں اس سے بھی دیگر مہلات کی طرح خطرہ کی زیادتی کا اندیشہ رہتا ہے معدے و آنتوں کی کمزور حالات اور کرائیک انٹسٹائنیل کٹار کی بدھنمی میں ایسیرین کی چھوٹی اور متواتر خوراکوں سے بعض اوقات فائدہ ہوتا ہے۔ حال میں ایسیرین سے بہت سی گائیوں کے پار چیوری انٹ اپا پلکسی کے علاج میں کامیابی ہوئی ہے۔ ٹرکیا میں یا زیر جلد ایک یا دو گرین پچکاری کرنے سے آنتوں کی حرکت کرنی بہت جلدی تیز ہو جاتی ہے۔ ان جالوزوں میں اس دوائی کا



مضراثر پیرا ایسٹس روکنے کے لئے اس کے بعد سٹرکٹائین کی زیر جلد پچکاری کرتے ہیں۔  
کراکاب برانکائیٹس استھیا اور ایفنی سیما میں برانکیل میوکس ممبرین کو طاقت دینے اور رطوبت کے  
خارج کرنے کے لئے ایسیرین کو استعمال کرتے ہیں۔

ایسیرین ایک عام دوائی ہے جس کو انسان اور حیوانات کے ٹٹے ٹس میں استعمال  
کرتے ہیں۔ اس سے اوسط درجہ کی کامیابی ہوتی ہے۔ مرض کے شروع میں تین تین چار چار  
گھنٹے کے بعد اس کو فزیا لو جیکل مقدار کے مطابق دینا چاہیئے۔ اس سے کوریا اور ایپی لپسی کا علاج  
بغیر مضراثر پیدا ہونے کے کیا گیا ہے۔ لیکن ان ہر دو امراض میں اس کا طبی فائدہ چندان نہیں ہوتا  
انسانی پیرا ایلیجیا کے چند مریضوں میں جو مائی لائیٹس سے پیدا ہوا تھا۔ اس کے استعمال  
سے تشفی بخش نتائج پیدا ہوئے ہیں۔ اکیوٹ این سیفی لائیٹس میں ایسیرین زیر جلد پچکاری  
کرنے کے لئے نہایت مناسب اسہال آور دوائی ہے۔ ایسٹروپین کے زہر میں فائی ساٹگمین  
اور پیلو کارپین دونوں نہایت عمدہ انٹی ڈوٹ ہیں۔ ایسیرین کو سٹرکٹائین کے زہر میں استعمال  
کرتے ہیں۔ لیکن یہ کلورل۔ برو مائیڈز اور انس تھینک اوویات سے اونے درجہ پر ہے۔ اگرچہ  
یہ کسی حد تک سٹرکٹائین کی ضد ہے اور کچلے کے کنولشن یعنی جھٹکوں کی خاصیت کو بھی تبدیل  
کودیتا ہے۔ تاہم جب جانوروں کو سٹرکٹائین اور ایسیرین دونوں سے زہر ہو جائے تو صرف  
سٹرکٹائین کے زہر کی نسبت ان دونوں سے جانور جلدی ہلاک ہو جاتے ہیں۔

# فصل سویم

ادویات جن کا اثر حرام مغز اور اعصاب حرکت پر ہوتا ہے

## جماعت اول

ادویات جو انفیریر کایز یا اعصاب حرکت پر مضعف اثر کرتی ہیں  
ٹوبیکیم۔ ٹوماکو۔ ٹوماکو فولیا۔ تمباکو کے پتے

یہ نیکوٹینا ٹوبیکیم کے تجارتی خشک پتے ہیں۔ جو امریکہ میں پیدا ہوتا ہے اور دنیا کے مختلف  
معتدل اور گرم ملکوں میں بویا جاتا ہے۔

خواص و شناخت :- اس کے پتے ۵ سنٹی میٹر تک لمبے بیضوی یا بیضوی نوک دار۔

ایکوٹ۔ انٹایر اور براؤن ہوتے ہیں۔ بو خاص اور مثلی آور۔ ذائقہ تلخ اور جلدنا ہوتا ہے۔

اجزاء اور :- اس کا بڑا جزو نیکوٹین ہے جو ۱ سے ۵ اور ۱۰ فیصدی تک ہوتا ہے۔ یہ بیرنگ

اڑنے والا روغنی جوہر ہے جس کا ذائقہ اور بو تمباکو کی مانند ہوتی ہے۔ الکوحال اور ایتر میں آسانی

سے لیکن پانی میں کم حل ہوتا ہے۔ نیکوٹین چونکہ حرارت سے اڑ جاتا ہے اس لئے تمباکو کے دھوئیں

میں نہیں ہوتا۔ لیکن اس کی بجائے پائیری ڈین اور مختلف ملے ہوئے جوہر مثلاً پیکولین۔ لوٹی

ڈین۔ روئی ڈین۔ کوری ڈین۔ پاروولین۔ کولیڈین ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ نقوٹری بی شدار

سلفر۔ کریازوٹ۔ ایسی ٹانک۔ ہائیڈروسیانک ایسڈ اور کاربان کے مرکبات کی ہوتی ہے سپائیل

موٹر ٹریٹ کے پست کرنے اور تنفس کو مغلوب کر سنے میں پائیریڈین۔ نیکوٹین سے مشابہت

رکھتی ہے۔ کہتے ہیں کہ یہ پائپ کے دھوئیں میں زیادہ ہوتی ہے۔ اور سگار کے دھوئیں میں کم

کو لیڈین پیدا ہوتا ہے۔ ترکی تمباکو میں نیکوٹین بہت تھوڑی مقدار میں ہوتا ہے۔

## نیکوٹین کی خوراک

گھوڑا دو مہیچہ  $\frac{1}{2}$  سے  $\frac{1}{4}$  گریں

## تمباکو اور نیکوٹین کا اثر

خارجی اثر تمباکو کوکل اینوڈین۔ انٹی سپٹک اور پراسٹی سائیڈ ہے۔  
اندرونی اثر مضمتیت کی نالی پر ہے۔ تمباکو کا فزیالوجیکل اثر نیکوٹین کے باعث ہوتا ہے۔ نیکوٹین سے حرکت کرمی تیز ہو جاتی ہے اور بڑی خوراکوں سے خواہ اس کو خون میں داخل کیا جائے آنتوں میں ٹٹے ٹٹے نس کی مانند تشنج پیدا کرتا ہے۔ اگر زہر کی مقدار میں دیا جائے تو سخت گیسٹرو انٹس ٹائیل اثر پیدا کرتا ہے۔ اور جو جانور قے کر سکتے ہوں ان میں قے ہوتی ہے۔ درد کی علامات دیکھی جاتی ہیں۔ اسہال اور کولاپس ہوتا ہے۔

دوران پر اثر ہے۔ تازہ نکالے ہوئے خون میں نیکوٹین ملائے سے گرمی رنگت ہو جاتی ہے اور خون کے دانے جلدی سے ٹوٹ جاتے ہیں۔ اس کے زہر میں اسفکشیہ کے باعث خون کی رنگت گرمی ہو جاتی ہے۔ لیکن جسم سے نکال لینے کے بعد ہوا میں ہلانے سے اس کا اصلی رنگ آ جاتا ہے۔ زیادہ مقدار سے زہر ہونے پر خون کے سرخ دانوں کی تبدیلیاں ضرور دہن میں دکھائی دیتی ہیں اور سیموگلوبین کی سپکٹرم یعنی رنگت زہر کے وقت تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس ثابت ہوتا ہے کہ کسی قدر کارپسکلز پر اس کا اثر ہوتا ہے۔

نظام عصبی پر اثر ہے۔ نیکوٹین الفیریر کارینوا کے سیلز اور اعصاب حرکت کو اڈل تحریک اور بعد ازاں مفلوج کرتا ہے جس سے زہر کے وقت کنولشن کے بعد فالج ہو جاتا ہے۔ عضلات کی مانند سرسیرم پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔ لیکن درکہ اعصاب کا فعل کسی قدر پست ہو جاتا ہے۔

تنفس پر اثر ہے۔ تنفس کے پست ہونے کا سبب نا تحقیق ہے۔

آنکھ پر اثر ہے۔ نیکوٹین متوسط زہر کی خوراک میں اور جب مقامی استعمال کی جائے جتنی کو تک کر دیتا ہے۔ یہ اثر اس قسم کے پردوں میں مستثنیات سے ہے۔ سر میں سے تازہ نکال کی جوتی آنکھ کی پٹی شکر ہوتی ہے۔ جس سے معلوم ہوتا ہے کہ اس کا اثر ضرور مقامی ہوتا ہے۔ یہ اثر شکر میل سے تھیک فرد کے اخیر سروں کے فالج اور غالباً پیر یفیرل اکیلو موٹر نرو کے اعتدال کی تحریک

کے باعث ہوتا ہے +

انخراج - نیکوٹین پیشاب کے راستے سے خارج ہوتا ہے اور اس سے پیشاب کی مقدار

بھی زیادہ ہو جاتی ہے +

ٹانگسی کالوجی - نیکوٹین زود اثر اور قوی زہر ہے اگرچہ ان اس کو کھالیں تو ان کے حلق اور معدے میں مقامی خراش اور درد پیدا ہوتا ہے۔ عضلاتی لرزہ اور کمزوری کے باعث جانور گر جاتا ہے۔ ان علامات کے بعد اول سخت ٹانگ اور کلونک کنولشن ہوتے ہیں۔ اس کے بعد اختیاری حرکت اور سکون جاتے رہتے ہیں۔ تینیاں سکڑ جاتی ہیں۔ بعض حیوانات کو تھپتھپاتی ہے اسہال اور ادرار جو نئے لگتا ہے تنفس اول اوتھلا اور سرخ بعد میں کمزور اور سُست ہو جاتا ہے۔ موت تنفس کے بند ہونے اور عام کولاپس یعنی غشی سے ہوتی ہے۔ نبض شروع میں سُست اور انٹرنل ٹنٹ ہوتی ہے لیکن بعد میں سرخ ہو جاتی ہے۔ اس کے علاج میں معدے کو خالی کرنا اور ٹے ٹانگ ایسڈ دینا چاہیے۔ تنفس اور دل کو سٹی مولنٹ کرنے والی ادویات مثلاً مٹرکنائین ایٹروپین اور الکوہل استعمال کریں اس کے ساتھ ہی خارجی حرارت پہنچائیں۔ مصنوعی تنفس قائم کریں۔ کم از کم ایک ڈرام تباکو یا ایک قطرہ نیکوٹین سے چھوٹے کتے کو زہر ہو جاتا ہے اور گھوڑوں میں ۵ سے ۱۰ قطرے نیکوٹین یا نصف پونڈ تباکو سے زہر ہوتا ہے +

استعمال - تباکو کوئی خاص بیش قیمت طبی دوائی نہیں ہے۔ اس کا اندرونی اثر اکثر سخت

اور نہایت متلی آور ہے۔ چھوٹے جانوروں میں اس کے جذب ہونے سے زہر ہو جاتا ہے اسکو حسب ذیل چار اغراض کے لئے استعمال کرتے ہیں +

۱۔ لوکل سیڈیٹو - ۲۔ پراسٹی سائیڈ - ۳۔ موٹر ڈیپریسینٹ - ۴۔ کٹھارٹک +

خارجی اثر - ۱۔ پرورائٹس اینائی اور ولوا کے علاج میں اس کا ڈیکلشن (۱-۴) +

چھامضعت اثر کرتا ہے۔ زیادہ مقدار میں استعمال کرنے سے جذب ہو کر زہر ہو جاتا ہے +

۲۔ تباکو کے جوشاندہ سے جلدی کرم مثلاً مینج اور سکے بڑے کیڑائی اور جوئیں دیسولہاک ہو جاتے

ہیں۔ تباکو کے علاوہ اور بھی موثر دوائیاں مثلاً کریولین ہے جو کم خطرناک ہے اسٹر برگ صاحب

حسب ذیل ڈیکلشن کی سفارش کرتے ہیں۔ تباکو ۵ حصے پانی ۱۳ حصے ٹانگ ۵ حصے اور ککڑی

کی راکھ ۱۰ حصے ملا کر تین گھنٹوں تک پکائیں +

اندرونی اثر - ۳۔ تشنجی امراض مثلاً استھما اور ٹے ٹے نس میں موٹر ڈیپریسینٹ فائبرے

کے لئے تمباکو کی مقعد میں یا زیر جلد پچکا رہی کرتے ہیں اسے سٹرکناؤن کے زہر میں بھی دیتے ہیں۔  
لیکن یہ دیگر ادویات کی نسبت خطرناک اور اونٹے اور درج پر ہے۔

۴۔ جرمی کے ڈاکٹر موشیوں کو آنٹوں کی حرکت کرمی کی تحریک کیلئے دواؤں میں تمباکو نصف پونڈ کھانے کا نمک اور ایک پونڈ گلاب رسالٹ اور بھٹیل کو نصف اونس تمباکو۔ دو اونس نمک اور ۳ اونس گلاب رسالٹ دیتے ہیں۔ تمباکو کو پیشتر کالک اور آنٹوں کی ردک میں دیا کرتے تھے لیکن اب اس کا استعمال متروک ہے۔ کسی یورائیڈس اور ایسکیرائیڈز کے ہلاک کرنے اور کالک میں حرکت کرمی بڑھانے اور تشنج رفع کرنے کیلئے ۱۔ ۲ فیصدی تمباکو کے ڈیکاکشن کی پچکاری گھوڑے کی مقعد میں کرتے ہیں۔ لیکن ڈیکاکشن کی مقدار اس قدر ہو کہ جس سے زہر نہ ہو جائے۔ اونٹے حیوانات میں بعض اوقات تمباکو کا دھواں اسی طرح کرم ہلاک کرنے کے لئے دیا جاتا ہے۔

## کونائیم۔ کونائی فولیا۔ ہملاک فروٹ

یہ کونائیم سیکولیم کا پورا بڑھا ہوا پھل ہے جب یہ سبز ہوتا ہے تو اس کو جمع کر لیتے ہیں اس کی پیدائش ایشیا اور یورپ میں ہوتی ہے لیکن یونائیٹڈ سٹیٹ میں خود رو ہوتا ہے۔  
خواص شناخت۔ اس کا پھل تقریباً سیل میٹر لمبا اور چوڑا بیضوی دونوں طرف دبا ہوا بھورا سبز دھوئیں میں تقسیم ہوتا ہے۔ ہر ایک حصہ میں پانچ شکاف اور دھاریاں ہوتی ہیں ان میں ایک بیج ہوتا ہے جس کے منہ پر ایک نالی ہوتی ہے۔ یو اور ذائقہ خفیف ہوتا ہے جب کونائیم کو پوٹاسیم یا سوڈیم ہائیڈریٹ کے ساتھ ملا کر ملا جائے تو اس میں سے ناگوار چڑھنے کی سیریز پیدا ہوتی ہے۔ کونائیم کا پھل کیریوے اور اینیسی کے بیج کے مشابہ ہوتا ہے لیکن ان میں نالی ٹیونہ یعنی تیل کی نلیاں ہوتی ہیں جو کونائیم میں نہیں ہوتیں۔

اجزاء۔ اس میں دو ضروری جوہر ہوتے ہیں (۱) کونائین (۲) میتھائل کونائین۔

۱۔ کونائین زردی مائل روغنی آڑنے والا سیال جو ہر ہے جس کی بو چوہے کے پیشاب کی مانند اور ذائقہ جلد نار ہوتا ہے۔ ایچھر اور الکوحال میں آزادی سے حل ہو جاتا ہے۔ سو حصہ پانی میں حل ہو کر ہائیڈریٹ بناتا ہے جو اور حرارت سے تبدیل ہو جاتا ہے۔ اول بھورا اور بعد میں رال کی مانند ہو جاتا ہے اس وجہ سے اس کا فزیا لوجیکل اثر قابل اعتبار نہیں ہوتا۔ لیکن اس کے

نمک یعنی ہائیڈرو برومیٹ اور ایسے ٹیٹ زیادہ ہائیڈر اور قابل اعتبار ہوتے ہیں اسکے پھل کو الکلائن پانی کے ساتھ کشید کرنے سے کونائیم حاصل ہوتا ہے +

۲۔ میتھائل کونائین برنگ سیال ہے +

۳۔ علاوہ ازیں اس میں ایک اور قلمدار الکلائڈ ہوتا ہے جس کو کان ہائیڈرائین کہتے ہیں +

انکم پے ٹیبل یعنی ناقصات - نباتی تیزاب - کاشک الکلیز اور اسٹرنجمنٹ اڈویات کونائیم کی ضد ہیں +

## کونائیم کی خوراک

گھوڑا دہویشی ————— ۱ سے ۲ ڈرام ————— بھیڑ و خوک ————— ۱۰ سے ۲۰ گرین  
کتا ————— ۲ سے ۵ گرین

## کونائین ہائیڈرو بروماس کی خوراک

گھوڑا دہویشی ————— ۲ سے ۴ گرین ————— بھیڑ و خوک ————— ۱/۵ سے ۱/۲ گرین  
کتا ————— ۱/۲ سے ۱/۴ گرین

الکوحال میں حل کر کے دیتے ہیں۔

## ایکسٹریکٹ آف کونائیم

ایسی نمک ایسڈ اور ڈائیوٹ الکوحال کے ہمراہ میسریشن اور پریکولیشن کی ترکیب سے ہقدر کاڑھا کرتے ہیں جس سے یہ گولی کی شکل اختیار کر لے +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا دہویشی ————— ۱۲ سے ۲۴ گرین ————— بھیڑ و خوک ————— ۴ سے ۸ گرین  
کتا ————— ۱/۲ سے ۱ گرین

## فلواید ایکسٹریکٹ آف کونائیم

ایسی نمک ایسڈ اور ڈائیوٹ الکوحال کے ہمراہ میسریشن اور پریکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر کاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر - ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دلویشی ————— اسے ۲ ڈرام  
بھیڑ و خوک ————— اسے ۱۰ قطرے  
کتا ————— اسے ۵ قطرے

## کونائین اور کونائیم کا اثر

خارجی اثر:— میوکس ممبرین پر لگانے سے اری ٹنٹ اثر کرتا ہے۔ قیاس ہے کہ مجروح حصوں پر قحامی مضعت اثر پیدا کرتا ہے۔ فریالوجیکل تجربات سے معلوم ہوتا ہے کہ مددک اعصاب پر بہت خفیف مضعت اثر ہوتا ہے۔

اندرونی اثر دوران پر:— کونائیم سے ہضیت کی نالی پر سوائے زہر کی خوراک کے بہت تھوڑا اثر پیدا ہوتا ہے۔ اور زہر کی مقدار میں دینے سے خراش قے اور اسہال ہونے لگتے ہیں اسکے جذب ہونے پر نبض میں اول سرعت پیدا ہوتی ہے جو غالباً نیو موگیسٹرک کے فالج کے باعث ہوتی ہے اسکے بعد نبض کی تعداد کم ہو جاتی ہے۔ بمقابلہ اعصاب دوران پر اس کا اثر کچھ نہیں ہوتا۔

نظام عصبی اور عضلات پر اثر:— کونائیم کا بڑا اثر یہ ہے کہ اس سے اختیاری اور بے اختیاری عضلات کا فالج ہو جاتا ہے اس کے ساتھ ان کی حرکت بھی جاتی رہتی ہے لیکن ہوش و حواس قائم رہتے ہیں۔ بہت بڑی خوراکوں سے آفرنٹ نرو کسی قدر پست ہو جاتے ہیں۔ کونائیم سے دماغ اور حرام مغز پر خفیف اثر ہوتا ہے۔ معلوم ہوتا ہے کہ کونائیم کے زہر میں کنولشن کی پیدائش سر میرم سے ہوتی ہے اور اسفکشیا کے درجہ تک ہوش و حواس قائم رہتے ہیں کسی قدر حواس غمہ پر بھی اثر ہوتا ہے۔ میتھائل کونائین سے الفیریر کارنیوا کے موٹر سیلو کسی قدر پست ہو جاتے ہیں جس سے حوام مغز اور اعصاب محرکہ پر بھی اثر ہوتا ہے لیکن کونائین کی نسبت اس کا اثر بہت کم ہوتا ہے۔ عضلات پر شروع میں کچھ اثر نہیں ہوتا۔

آنکھ پر اثر:— پتلی پھیل جاتی ہے (لیکن ہمیشہ پھیل ہی نہیں رہتی) کونائیم کے زہر میں کیو لو موٹر نرو کے اخیر سروں کے مفلوج ہونے کے باعث ٹوسس ہو جاتا ہے۔ کونائین کو آنکھ میں ڈالنے سے معکوس خراش کے باعث شروع میں پتلی سکڑتی اور بعد میں پھیل جاتی ہے۔

تنفس پر اثر:— کونائیم کی زہر کی مقدار سے حوام مغز اور ٹلا کے تنفس کے مرکز پر اثر پست ہو جاتے ہیں۔ اس سے اور عضلات تنفس کے مفلوج ہونے سے اسفکشیا ہو کر



موت ہو جاتی ہے۔

**اخراج**۔ کونا ئیم تمام راستوں سے لیکن زیادہ تر براہ پیشاب خارج ہوتی ہے۔  
 ٹاکسی کا لوچی۔ کونا ئیم کے ڈی کمپوزیشن اور اڑنے اور خام دوائی میں کم و بیش ہونیکے باعث  
 اس کی کم از کم مہلک مقدار کا اندازہ کرنا مشکل ہے۔ چھوٹی بلیاں اور کتے چند قطروں سے ہلاک  
 ہو جاتے ہیں۔ گوشت خور جانوروں کی نسبت بھری خور جانور مثلاً بھیر مگرمی اور گھوڑوں پر اس کا اثر  
 کم ہوتا ہے۔

گا ہے خانگی جانوروں کو چراگاہ میں مہلک کھانے سے اتفاقاً زہر ہو جاتا ہے۔ اس کی علامات  
 حسب ذیل ہوتی ہیں۔ سستی اور کھلی ٹانگوں کی عضلاتی طاقت ضائع ہو جاتی ہے جانور لوٹھڑاتا  
 ہے اور گر جاتا ہے یا لیٹ جاتا ہے۔ نیز متلی۔ رال کا ہنا۔ بعض اوقات نابینائی۔ پتلی پھیلی ہوئی  
 ٹوسس۔ پسینہ اور اکثر عضلاتی لرزہ اور کلونک کنولشن دیکھے جاتے ہیں۔ نبض سست اور  
 کمزور۔ تنفس ہلکا جلد ٹھنڈی اور لیسدار ہوتی ہے۔ جانور اکثر مر دے کی طرح پڑا رہتا ہے اور بالکل  
 مفلوج ہوتا ہے۔

آخر کار موت اسفکٹیا سے ہوتی ہے اکثر اس کے ساتھ کو ما ہوتا ہے۔ دل کا نعل بند ہونے  
 سے پیشتر تنفس بند ہو جاتا ہے۔

اس کے زہر کے علاج میں معدے کو خالی کرنا ٹپے نک ایسڈ دینا۔ مصنوعی تنفس قائم  
 کرنا۔ خارجی حرارت پہنچانا۔ دل اور تنفس کو تحریک دینے والی ادویات مثلاً سٹرکنا ئین ایڈوپین  
 الکوہال استعمال کرنی چاہئیں۔ علامات قشریج بعد وفات اسفکٹیا کی مانند ہوتی ہیں۔ بعض اوقات  
 گیسٹرو انٹسٹائنیل خراش بھی دیکھی جاتی ہے۔

**طریق استعمال**۔ کونا ئیم کو شکل فلوایڈ ایکسٹریکٹ یا ہائیڈرو برومیٹ دینا سب سے بہتر ہے  
 انگریزی ڈاکٹر سکس کوئی یعنی عرق کونائی استعمال کرتے ہیں۔ گھوڑے کیلئے اسکی خوراک ۲ سے  
 ۴ ڈرام کتے کے لئے ۱ سے ایک ڈرام ہے۔ لیکن فلوایڈ ایکسٹریکٹ سے اونے درجہ پر اور بے سٹو  
 ہے۔ اسکے ہر ایک مرکب کی پہلی خوراک کم دینی چاہئے۔ کیونکہ یہ مختلف طاقت کے ہوتے ہیں۔  
 اور جب تک فرما لو جیکل اثر پیدا نہ ہو اس کی مقدار زیادہ کرتے رہیں۔

**خارجی استعمال**۔ زہر۔ مگنٹ ادبجاء۔ وجع المفاصل اور عصبی درد کی  
 تخفیف کیلئے گا ہے کونا ئیم کے پتوں کی پلٹس استعمال کرتے ہیں یا اس کا مرہم جس میں ہونرن



سیرمیٹ اور ایکٹرکٹ آف کونایم ہوتا ہے بناتے ہیں۔ قیاس ہے کہ اس سے کنسر اور میو محل ہو کر اچھے ہو جاتے ہیں لیکن اس قیاس کی صداقت کا کوئی ثبوت نہیں ہے اگر تشنج کے باعث درد ہو تو اس سے رفع ہو جاتا ہے۔

**انڈرونی استعمال :-** چونکہ کونایم کے مرکبات پر کامل اعتماد نہیں ہوتا اور اسکے قدرتی طبی فوائد بھی محدود ہیں۔ لہذا اس کو طبابت حیوانات میں شاذ و نادر استعمال کرتے ہیں۔ بہت سے امراض میں کونایم کو موٹر ڈیپریسینٹ فائدے کیلئے استعمال کرتے ہیں۔ لیکن صرف عصبی یا عصب کے اخیر سروں کے خراش کے تشنج میں استعمال کرنا چاہیئے اور ان تشنجی حالات میں جو مرکز سے پیدا ہوں دینا چاہیئے۔ ٹے ٹے نس اور سٹرکنائین کے زہر میں اس کا کچھ فائدہ نہیں ہوتا۔ کنولشن والے امراض میں یہ کامل طور پر ان کی ضد نہیں ہے۔ ایک جائزہ کو اول سٹرکنائین دیکر زہر کی علامات پیدا کی گئیں۔ اور بعد میں جب کونایم کے مفلوج کرنے کی خوراکیں دی گئیں تو بھی سٹرکنائین کے ٹے ٹے نس پیدا کرنے والے تشنج دہرک سکے۔ کوریا میں بھی جبکہ کنولشن کی حرکات اس قدر شدت سے تھیں کہ موت کا اندیشہ تھا۔ کونایم کے دینے سے عارضی فائدہ ہوا۔

## لوبے لیا

اس کے پودے کو لوبے لیا انفلیٹا کہتے ہیں جو ایک قسم کا جنگلی تنباکو ہے۔ اس کی پیدائش شمالی امریکہ میں کینیڈا سے کیرو لینا تک ہوتی ہے۔  
خواص و شناخت :- اس کے پتے عموماً مستطیل شکل میں بندھے ہوئے ہوتے ہیں تنگ گوشہ دار۔ پتے آلٹرنیٹ۔ بیضوی پھولے ہوئے۔ دس سہلی والی۔ پو متلی آہور اور ناگوار۔ ذائقہ جلائے والا اور تلخ ہوتا ہے۔

جوہر :- ایک اڑنے والا روغن اور ایک خاص تلخ الکالین جو ہر جس کو لوبے لین کہتے ہیں علاوہ ازیں اس میں ایک تلخ رال اور لو بیگ ایسڈ بھی ہوتا ہے۔  
اثر :- ایسے ناک۔ سیڈ میڈ۔ ڈایا فورٹیک۔ ایکس پکٹورنٹ۔ انٹس پاز موڈک زیادہ مقدار میں ناک کا تک زہر۔

**استعمال :-** حیوانات کی طبابت میں اس کو شاذ و نادر استعمال کرتے ہیں۔ گناہے استعمال میں زیادہ کو اس کا استخراج ٹیکچرل سے ایک لوش کی مقدار میں دیتے ہیں۔

ترکیب ٹنچر :- نو بے لیا کو فٹ ۲ ۱/۲ اونس - پروف سپرٹ ایک پائونڈ سات روز تک بھگو کر چھان لیتے ہیں \*

## فصل چہارم

ادویات جن کا اثر مدر کہ اعصاب پر ہوتا ہے

## جماعت اول

ادویات جو اعصاب حس کو پست کرتی ہیں

کوکین ہائیڈروکلورائیٹ - کوکین ہائیڈروکلوراس

یہ ایک الکلائڈ کا ہائیڈروکلورائیٹ ہے جو کوکا کے پتوں سے حاصل ہوتا ہے۔ اسکی کاشت پیرو اور بولیویا میں ہوتی ہے۔ عرصہء عام میں کوکا صاحب نے اس کو طبابت میں داخل کیا تھا۔

ترکیب :- کوکا کے پتوں کے ترش الکوحال والے سلوشن کو ایٹھر کے ساتھ ملا کر ہلاتے ہیں اور اس ایٹھر والے سیال کو سوڈیم کاربونیٹ سے کھاری کر کے اڑاتے ہیں۔ تہ نشین جز کو صاف بے رنگ کیا جاتا ہے۔ بعد میں ہائیڈروکلورک ایسڈ سے نیوٹرل کر کے قلمیں بنا لیتے ہیں \*

خواص و شناخت :- قلمیں یا تو بے رنگ شفاف ہوتی ہیں یا سفید قلمدار سفوف ہوتا ہے۔

بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ کھاری اور خفیف تلخ۔ زبان پر رکھنے سے چر پر اہٹ پیدا ہوتی ہے اور چند منٹ

کے بعد زبان بے حس ہو جاتی ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے ۴۸ حصے پانی - ۳۱۵ حصے الکوحال میں حل

ہوتا ہے۔ کھولتے ہوئے پانی اور الکوحال میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔ ۲۰۰ حصے ایٹھر یا ۱۰ حصے کلوروفارم

میں بھی حل ہوتا ہے۔ اگر اس نمک کو یا اس کے سلوشن کو دیر تک حرارت دی جائے تو اسکے اجزاء

علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ ٹمس پیپر پر اس کا اثر نیوٹرل ہوتا ہے۔  
**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا ————— ۵ سے ۱۰ گرین کتا ————— ۱ سے ۳ گرین

**خارجی اثر:** کوکین کا ۴-۱۰ فیصدی کا سلوشن اگر میکس ممبرین پر لگایا جائے تو درکہ اعصاب کے اخیر سروں کو مفلوج کر کے کامل لوکل انس تھیشیا پیدا کر دیتا ہے۔ معمولی حستوں کی نسبت خاص اعصاب حس کے افعال اول موقوف ہوتے ہیں۔ موثر عصب کی اخیر شاخیں تیز سلوشن سے مفلوج ہوتی ہیں۔ کوکین کے مقامی استعمال سے میکس ممبرین اول زرد اور بعد میں سرخ ہو کر اس میں اجتماع خون ہو جاتا ہے۔ میکس ممبرین کے زرد ہونے کے بعد اُتھلے خون عروق شکر جاتے ہیں۔ کتے میں کہ یہ انقباض عروق کی دیواروں کے ہموار عضلاتی ریشوں کے ٹونک ٹنکڑاؤ کے باعث ہوتا ہے۔ بعد میں عروق کا پھیل جانا اور حسوں میں اجتماع خون کا ہونا کوکین کے انس تھیشیا کے باعث ہوتا ہے۔ جس سے انٹی اسپینک اور کمپیئر یا پیدا کرنے والے اشیاء کی خراش سے نشوز کی طاقت مقابلہ کم ہو جاتی ہے (خاص کر حیدر بنکٹ مثلاً آنکھ میں) اس لئے جراحی کے ان عملیات میں جو کوکین سے جسے کر کے کئے جاتے ہیں۔ اپریشن کے بعد زیادہ تر سوزش کی رغبت پائی جاتی ہے۔

**اندرونی اثر مضمت کی نالی پر:** معدے کی میکس ممبرین پر مقامی انس تھینک اثر ہوتا ہے جس سے جھوک کم ہو جاتی ہے۔ بعض اوقات اس سے قے رُک جاتی ہے۔ متوسط خوراکوں سے آنتوں کی حرکت کئی تیز ہوتی ہے۔ لیکن بڑی خوراکوں سے فالج ہو کر حرکت کم اور فالج ہو جاتی ہے۔ **نظام عصبی پر اثر:** معمولی لمبی خوراکوں سے سوائے کسی قدر خوشی کے نظام عصبی پر اور کوئی نمایاں اثر نہیں ہوتا۔ پوری خوراک سے دماغ کی قوت تخیل میں تحریک ہو کر نشہ ہوتا ہے اسکے بعد ہر ہو کر جیسی اور کنولشن ہونے لگتے ہیں۔ کنولشن بالکل سرسبز سے اور کسی قدر حرام مغز کے رفلکس سنٹرز کی خراش کے باعث ہوتے ہیں۔ زہر کی مقدار سے شروع میں حرام مغز کے اثر معکوس کے مرکز میں تحریک ہوتی ہے اور اس کے بعد حرام مغز میں ضعف اور فالج ہو جاتا ہے۔ جسد ارحصہ کا فالج حرکت کرنے والے حصے سے پیشتر ہوتا ہے زہر کی مقدار سے اعصاب حس مفلوج اور اعصاب حرکت پست ہو جاتے ہیں۔ کوکین کی لمبی خوراکوں سے اختیاری عضلات میں تحریک ہوتی ہے تکان دُور ہوتا ہے۔ مکرر عضلات کو تقویت ہوتی ہے۔ زیادہ مقدار کے مقامی استعمال سے اختیاری عضلات مفلوج ہو جاتے ہیں +

دورانِ پراثر :- سوائے زہر کی حالتوں کے کوکین کا اثر دل اور عروق پر بہت نمایاں نہیں ہوتا تاہم متوسط خوراکوں سے خفیف کاڑھیک سٹی مولٹ اثر ہوتا ہے۔ اس سے نبض کا تواتر اور تناؤ بڑھ جاتا ہے۔ کارڈیو انہی بی ٹوری سنٹر ز اور بعض اوقات کارڈیک انہی بی ٹوری گنگلیا کے شعبہ کے باعث دل پراثر ہوتا ہے۔ ٹیلیری ویس موٹر سنٹر اور عروق کی دیواروں کے ہموار عضلات کی تحریک اور دل کے بڑھے ہوئے فعل کے باعث عروقی تناؤ بڑھ جاتا ہے۔ برخلاف اسکے بہت تھوڑی اور بہت زیادہ خوراکوں سے نبض کی اوسط کم ہو جاتی ہے۔

تنفس پراثر :- بلی خوراکوں میں دینے سے تنفس کو تحریک اور زہر کی خوراک سے فالج پیدا کرتی ہے۔ شروع میں اس سے مرکز تنفس میں محرک اثر ہوتا ہے تنفس گہرا اور سریع ہو جاتا ہے مرکز تنفس کی پستی اور فالج کے بعد سائیالوسس ہو جاتا ہے۔ تنفس اُتھلا اور بیقاعدہ ہوتا ہے۔ موت اسفلیا سے ہوتی ہے۔

حرارت غریزی پراثر :- زہر کی خوراکوں سے بعض اوقات جسمانی حرارت بہت زیادہ ہو جاتی ہے۔ لیکن بلی خوراکوں سے حرارت پر کچھ اثر نہیں ہوتا کہتے ہیں کہ جسم میں زیادہ گرمی پیدا ہونے سے حرارت بڑھ جاتی ہے۔ یعنی اگر حرارت ضائع ہونے کی نسبت زیادہ پیدا ہو تو جسمانی ٹمپرےچر بڑھ جاتا ہے۔

گر دواں پراثر :- جذب شدہ کوکین کا بہت سا حصہ جسم میں اکسیڈائز ہو جاتا ہے اور تھوڑا سا حصہ گردوں سے خارج ہوتا ہے۔ پیشاب کی تراوش اور بناوٹ پر کوکین کے اثر کی بابت جو تجربات کئے گئے ہیں وہ مختلف اور محدود ہیں۔

ٹاکسی کالوجی :- اگر کتوں کو کوکین کی متوسط خوراکیں دی جائیں تو ان میں خوشی پیدا ہوتی ہے وہ خوش ہو کر کودتے اور بھونکتے ہیں۔ بڑی خوراکوں سے (مثلاً دو پونڈ وزن کے کتے کو پانچ گریں) زہر ہونے کے تین درجے ہیں۔ پہلے درجے میں بے چینی، جوش اور غصہ ہوتا ہے۔ حرکات باقاعدہ وقف سے ہوتی ہیں۔ شور و غل سے جانور خوف زدہ ہو جاتا ہے اپنے آقا کو پہچان نہیں سکتا۔ دوسرے درجے میں خوشی ہوتی ہے اس وقت کتے بھونکتے ہیں۔ ادھر ادھر کودتے ہیں لوگوں کے پاؤں چلنے لگتے ہیں تیسرے درجے میں کمزوری اور عصبی علامات پیدا ہوتی ہیں۔ مثلاً عضلاتی ٹوائچنگ۔ باقاعدہ وقفے کی حرکات۔ سر ہنڈولم کی طرح حرکت کرتا ہے۔ کنڈیشن اور بے چینی ہو جاتی ہے۔ ڈسپینا۔ نبض کمزور اور تنفس رکنے لگتا ہے۔ ایک نیو فونڈلینڈ کے کتے کو جس کا

وزن تقریباً ستو پونڈ تھا۔ ۳ گرین کوکین کی سچکاری زیر جلد بغرض تجربہ کی گئی تو سوائے پتلیوں کے پھیلنے اور بار بار زبان کو اندر باہر کرنے کی علامت کے کوئی دیگر علامات نمایاں نہ ہوئیں۔ انسانوں میں ۲۴ گرین کوکین سے زیادہ زیر جلد سچکاری نہ کرتی چاہیے اور نہ اسے میوکس ممبرین پر لگانا چاہیے۔ متعدد مریضوں میں چھوٹی غوراگوں سے بھی موت واقع ہو چکی ہے۔ کوکین کے استعمال سے زیادہ عروقی حصوں مثلاً چہرے کے گرد زیادہ قوی اثر پیدا ہوتا ہے۔ ایک گیارہ سالہ لڑکی کو نصف گرین کوکین کی زیر جلد سچکاری کرنے سے ۴۸ سیکنڈ میں ہلکے نتیجہ پیدا ہوا۔ دو فیصدی کے کوکین روشن کے چند قطرے انسان کی آنکھ میں ٹپکانے سے سخت کنولشن کا پیدا ہونا بھی دیکھا گیا ہے۔ برخلاف اس کے ۲۲ گرین کوکین کھلانے سے صحت ہوتی بھی دیکھی گئی ہے۔ گھوڑوں میں کوکین کی زہر کی خوراک (ایک ڈرام) سے بے چینی، جوش، پتلیوں کا پھیل جانا، تھوک کا اخراج اور ایک گھنٹے کے اندر ایکوٹ مینیا کا حد درجہ کو پہنچ جانا اور سخت جوش دیکھنے میں آیا ہے۔ چند گھنٹوں کے بعد یہ سب علامات رفتہ رفتہ غائب ہو کر صحت ہو جاتی ہے۔ بعض اوقات اسکے اثر کے قبل کرنے والے گھوڑوں میں تین گرین کوکین کی زیر جلد سچکاری کرنے سے عصبی جوش پیدا ہو جاتا ہے۔ کوکین کے خطرناک زہر میں جب تنفس اور دل کا فعل بند ہونے لگے تو زود اثر محرک ادویات مثلاً نائٹرو گلسرین زبان پر ڈالنا اور ٹرکانین۔ ایٹروپین اور ہائیڈری کی زیر جلد سچکاری کرنی چاہیے۔

**خارجی استعمال:**۔ جراحی کے عملیات کے لئے کوکین اور اس کے کیمیادی مرکبات نہایت بیش قیمت ادویات میں سے ہیں ان سے کامل مقامی بیسی پیدا ہوتی ہے۔ مذر جہ ذیل دستکاریوں میں بذریعہ سچکاری اس کا استعمال نہایت مناسب ہوتا ہے۔

- (۱) رسولوں کا اخراج یا کاٹنا (۲) دم کاٹنا (۳) مارسل ٹنائومی (۴) فائبرنگ (۵) پلانٹرنیوٹمی
- (۶) ابسس کا کھولنا (۷) آنکھ کے ڈھیلے یا پوٹوں کے صدمات (۸) گھوڑوں کے پیروں پر دستکاری
- کرنا (۹) میوکس ممبرین کے عملیات

آنکھ کے امتحان میں پتلی کے پھیلانے اور لنگ معلوم کرنے کے لئے بھی اسے استعمال کرتے ہیں۔ مشتبہ لنگڑے گھوڑوں کی ٹانگ کے ہر دو جانب پلانٹرنیوٹمی جہاں پلانٹرنیوٹمی کرتے ہیں اس سے کسی قدر اوپر کوکین کی سچکاری کرنے سے اکثر پاؤں کی کامل حس جاتی رہتی ہے جو کسی چیز کے چھونے سے معلوم کر لیتے ہیں۔ اگر پاؤں میں کامل بے حسی پیدا ہو جائے اور لنگ کا مقام بھی اسی جگہ ہو تو جب تک پاؤں بے حس رہتا ہے جائز تندرست چلتا ہے۔ اس طریقے سے کسی

دوسرے مقامی لنگ کی تشخیص بھی کر سکتے ہیں۔ اگر مشتبہ لنگ کے مقام پر کوکین کی چپکاری کی جائے اور اس سے جیسی رہنے تک جانور لنگڑا نہ چلے تو جائے لنگ کی تشخیص یقینی ہو جاتی ہے یہ معلوم ہو چکا ہے کہ کوکین کے تیز سلوشن کی چپکاری اگر اعصاب مدد کی بڑی شاخ میں کی جاوے تو اس کی آخری شاخیں مفوج ہو کر حس جاتی رہتی ہے۔ اور ریجی نل استھیشیا پیدا ہوتا ہے۔ اگر جائے اپریشن اور دل کے درمیان کسی ٹانگ یا حصے پر بند لگا یا جا سکے تو کوکین کا استھیشیا پیدا کرنے کا فعل زیادہ تیز ہو جاتا ہے اور زہر کی علامات کے پیدا ہونے کا اندیشہ کم ہوتا ہے کیونکہ عمل کرنے کے وقت خون کے ساتھ دوائی جسم سے خارج ہو جاتی ہے۔ کوکین کے ذریعہ گھوڑے کو گرانے کے بغیر بہت سے عملیات مثلاً نیوکمی۔ فائبرنگ۔ ٹن اٹومی وغیرہ کئے جاسکتے ہیں۔ رسولوں کے نکلنے یا ڈنبلوں کے کھولنے کیلئے کوکین سلوشن کی چپکاری رسولی یا ڈنبل کی جڑ میں مختلف مقادرات پر ایک دائرہ میں کرنی چاہیئے لیکن مؤخر الذکر مرض کے سوزشدار ٹشویں ایسا نہ کرنا چاہیئے۔ پہلی چپکاری کرنے کے بعد دوسری دفعہ چپکاری کی سوئی کو اس جگہ لگنا چاہیئے جس جگہ پہلی چپکاری سے استھیشیا پیدا ہو چکا ہو اس سے بار بار سوئی کے داخل کرنے سے درد نہیں ہوتا ایسے استھیشیا کو مرکم فر نفل استھیشیا کہتے ہیں + چپکاری کرنے کے لئے کوکین سلوشن کی مقدار کا معلوم کرنا ضروری ہے اور یہ مقدار سلوشن کی طاقت۔ جانور کے وزن۔ قسم اور جائے عمل پر منحصر ہے۔ چار فیصدی سے زیادہ طاقت کا سلوشن آنکھ میں خواش پیدا کرتا ہے۔ کوکین کے تیز سلوشن مثلاً ۵ سے ۱۰ فیصدی سے اعصاب حس عدد درجہ کے مفلج ہو جاتے ہیں۔ جب کسی قسم کا خطرہ نہ ہو تو اسے استعمال کرنا چاہیئے۔ لیکن ۱۰ یا ۲۰ فیصدی یا اس سے بھی ہلکی طاقت کے سلوشن کی اگر زیر جلد چپکاری کی جائے تو معمولی استھیشیا پیدا ہو جاتا ہے۔ زیر جلد چپکاری کرنے کے لئے گھوڑوں کو ۵ فیصدی کوکین سلوشن کے ۲ ڈرام اور ۱۰ فیصدی کا ایک ڈرام (کوکین ۱۰ گریں) دینا چاہیئے۔ بڑی خوراکیوں سے بچینی۔ جوش وغیرہ پیدا ہوتے ہیں۔ ان سے اگرچہ کچھ اندیشہ تو نہیں ہوتا۔ لیکن عمل کرنے میں دقت ہوتی ہے۔ جب زیادہ مقدار دینے کی ضرورت ہو تو ۱۰ فیصدی کا سلوشن ۲ ۱/۲ ڈرام کی مقدار میں یا ۲۰ فیصدی کا سلوشن ۵ ڈرام کی مقدار میں جس میں ۱۰ گریں کوکین ہوگی دینا چاہیئے لوکل استھیشیا پیدا کرنے کیلئے واس ہو صاحب کے قول کے مطابق ۱۰ سے ۲۰ فیصدی کا سلوشن بھی استعمال کیا جاتا ہے یا شلیج صاحب کا سلوشن استعمال کریں۔ کتوں کے جسم میں ۱۰ فیصدی کا سلوشن ۵ سے ۱۰ قطرہوں سے زیادہ چپکاری نہ کرنا چاہیئے۔ اس مقدار میں ۱۰ گریں اور ۱/۲ گریں الکالیٹ ہوتا ہے۔ چھوٹے کتوں کے لئے ۱/۲ گریں کوکین محفوظ یا مناسب مقدار ہے +

اگر فیصدی کا سلوشن استعمال کرنا ہو تو ۳ قطرے اور ۴ فیصدی کے سلوشن کے ۵ قطرے کی بچکاری کریں اس میں پچ گریں کو کین ہوتی ہے۔  
اگر کتوں کو انس تھینک سلوشن کی زیادہ مقدار دینی ہو تو شلیج صاحب کا انفلٹیشن کا طریقہ اسکے لئے مناسب ہے (انفلٹیشن انسٹیشیا)۔

اس ترکیب کا اختصار اس امر پر ہے کہ سیلاین سلوشن رجسٹروں میں بچکاری کیا گیا ہو (کے دباؤ اور نیز کوکین اور مارفائین کی چھوٹی خوراکیوں کے انسٹیکٹک اثر سے اعصاب حسّی ہوجاتے ہیں شلیج صاحب کے سلوشن کو کسی مقدار میں بھی استعمال کر سکتے ہیں اور یہ سلوشن ان قرصوں سے آسانی سے بن سکتا ہے جو کمیسٹ لوگ تیار کرتے ہیں۔ اس کے معمولی سلوشن میں مندرجہ ذیل اجزاء ہوتے ہیں۔  
کوکین ہائیڈروکلورائیڈ ————— ایک حصہ  
کھانے کا نمک ————— ۱۰ حصہ  
مارفائین ہائیڈروکلورائیڈ ————— ۱۰ حصہ

یہ سب ادویات ۱۰۰ حصے صاف پانی میں حل ہوتی ہیں۔

معلوم ہوا ہے کہ شلیج صاحب کے سلوشن میں مارفائین کا اثر مقامی انسٹیکٹک اثر کو کینی نسبت زیادہ اری ٹوٹ ہوتا ہے۔ اس لئے جب کوکین یا یوکین کی زیادہ مقدار زیر جلد بچکاری کرنی ہو یا کسی وجہ سے خطرہ کا احتمال ہو تو نارمل سالٹ سلوشن یعنی سوڈیم کلورائیڈ ۴ گریں ایک ڈرام پانی میں ملا کر دینا چاہیے۔ اس میں ۱/۲ سے ایک گریں فیصدی کوکین یا یوکین ہونا چاہیے۔ ایسے کمزور یا ہلکے سلوشنوں سے عموماً کال اور بے خطر لنگل انسٹیشیا پیدا ہو جاتا ہے۔

کال انسٹیشیا پیدا کرنے کے لئے میوکس ممبرین پر بائینج یا سنج منٹ کے وقفے سے ایک یا دو دفعہ مقامی طور پر اسے استعمال کرنا چاہیے۔ زیر جلد بچکاری کرنے کیلئے جس مقدار کی سفارش کی گئی ہے اس سے زیادہ کوکین استعمال نہ کریں۔ پیشتر بیان ہو چکا ہے کہ کوکین سے شروع میں بعض اثر پیدا ہوتا ہے اور اسکے بعد خراش کے باعث عروق پھیل جاتے ہیں۔ تاہم اگر اس کو مناسب مقدار میں ہلکا کر کے سوزش کے پہلے درجہ میں استعمال کیا جائے تو یہ دوائی ایک بیش قیمت بے ضرر مضعف ثابت ہوتی ہے۔

اس کے مقامی استعمال سے میوکس ممبرین کا جریان خون رُک سکتا ہے۔ زکام رفع ہو جاتا ہے۔ براہ سیرس تخفیف ہوتی ہے۔ مقعد اور اندام نہانی کی خراش یعنی پرورائٹس رفع ہو جاتا ہے مختلف مطالب کے لئے مثلاً آنکھ کے امتحان کرنے۔ غیر جنس اشیا کے نکلنے۔ دستکاری



کرنے اور اکیوٹ انفلامیشن رجو قدرتی یا آلاتی اسباب سے پیدا ہو، کو تخفیف دینے کیلئے گھٹروں کی آنکھ میں ایک سے ۱۵ فیصدی کوکین سلوشن کے ۵ سے ۱۰ قطرے ڈالے جاتے ہیں۔

مندرجہ ذیل نسخہ آنکھ کی معمولی سوزش اور درد میں مفید ہے:-

کوکین ہائیڈروکلورائیڈ ————— ۵ گرین  
ایسڈ بورک ————— ایکس او انس  
آب مقطر ————— ایکس او انس

ہر گھنٹہ کے بعد اس کے چند قطرے آنکھ میں ڈالنے چاہئیں۔

آنکھ میں سے رسولی نکالنے کیلئے کوکین سلوشن کے قطرے ٹپکانے کے بجائے اس کی پچکاری کرنا بہتر ہے۔ کوکین کا سلوشن ہمیشہ بغیر کھولانے کے تازہ تیار کرنا چاہئے۔ اگرچہ اس کا سلوشن آب مقطر میں ضرور بنایا جاتا ہے لیکن اس سے بہتر نارمل سالٹ سلوشن ہے۔ دوا فروشوں کی دوکان پر کوکین کے قرص فروخت ہوتے ہیں جو زیر جلد پچکاری کے لئے نہایت مناسب ہیں۔ ایک انس کوکین سلوشن۔ ۵ انس گرین بورک ایسڈ سے ایک مہینہ تک محفوظ رہ سکتا ہے۔

**اندرونی استعمال:** کتوں کی متواتر ترقی میں کوکین کا آبی سلوشن دیتے ہیں۔ اسکے علاوہ طبابت حیوانات میں اس دوائی کو اور کسی غرض کیلئے اندر نہیں دیتے۔ انسانوں میں گاہے کمزوری اور استھدیک بخاروں میں سٹی مولنٹ فائدے اور مرلیض کی طاقت کو قائم رکھنے کیلئے اسے دیا کرتے ہیں۔ مرجری کی جدید حیرت انگیز ترقی کے مطابق حرام مغز کے کمر کے حصہ میں کوکین سلوشن کی پچکاری کرنے سے جسم کے زیریں نصف حصہ میں بے حسی پیدا کی جاتی ہے۔

بہت سے انسانوں اور کتوں پر یہ طریق نہایت کامیابی سے بچہ جانے اور سپٹ و میٹروکے عضار اور زیرین اطراف پر بغیر درد کے عملیات کرنے کیلئے استعمال کیا گیا ہے۔ ایک سے پانچ گھنٹوں تک انس تھیشیار ہوتا ہے۔ انسان کے حرام مغز میں کمر کے چوتھے اور پانچویں فقرے کے درمیان پگ گرین سے پگ گرین ہائیڈروکلورائیڈ آنکھ میں پانی میں بنا کر پچکاری کرتے ہیں۔ لیکن یہ عمل خطرے سے خالی نہیں ہے۔ انسان میں اس سے اکثر درد سر۔ قے۔ پسینہ کی کثرت۔ خفیف لرزہ اور زیادتی حرارت ہوتی ہے۔

## یوکین ہائیڈروکلورائیڈ

یہ مرکب کیمیائی طور پر کوکین کی مانند ہے۔ جس کی ترکیب بہت پیچیدہ ہے۔ اصطلاح میں اسکو ہائیڈروکلورائیڈ آف ہنزوائیل وینائل ڈوائی ایسی ٹون الکیسین کہتے ہیں۔



**خواص و شنائت:** سفید نیوٹرل قلمدار سفوف ہے۔ معمولی حرارت پر تقریباً ۲۰ حصے پانی میں حل ہوتا ہے گرم پانی میں زیادہ حل ہوتا ہے۔ لوکل انس تخشیک اثر کے باعث کوکین سے مشابہت رکھتا ہے۔ لیکن اس کا اثر سست اور کمزور ہوتا ہے اور کوکین کی نسبت دگنی مقدار میں دینا پڑتا ہے۔ اس میں تسبیل خوبیاں ہیں۔

۱۔ کوکین کی نسبت پانچ گنا کم خطرناک ہے۔

۲۔ لوکل انس تخشیا دیر تک بخوبی قائم رہتا ہے۔

۳۔ اس کے سلوشن کو کھولا کر سٹراکڈ کر سکتے ہیں۔ جس میں ڈی کمپوزیشن نہیں ہوتا۔

۴۔ ازران ہے اور اس کا سلوشن دیر تک رکھنے سے خراب نہیں ہوتا۔

۵۔ پتی کو نہیں بھیلاتا اور خفیف انٹی سٹیک ہے۔

کتوں میں لوکل انس تخشیا پیدا کرنے کیلئے کوکین کی نسبت اس کو بہتر خیال کیا گیا ہے اور ۵ سے ۸ فیصدی طاقت کا سلوشن استعمال کرتے ہیں۔ اور تقریباً ۲۰ قطرے سلوشن کی پچکاری کی جاتی ہے۔ آنکھ میں ڈالنے کیلئے ۲۰ فیصدی کا سلوشن بہتر ہے۔ اس سلوشن کے ۲-۲ قطرے ہر تین منٹ کے بعد ۱۰ قطروں تک آنکھ میں ڈالے جاتے ہیں۔

انسانی جراحی میں یوکلین کو ایڈری نیلین سلوشن کے ہمراہ استعمال کرنے سے کامل لوکل انس تخشیا پیدا ہو جاتا ہے۔ لنڈن کے ڈاکٹر بارکر صاحب مفصلہ ذیل مرکب کے استعمال کی سفارش کرتے ہیں:-

یوکلین	۳ گریں	سودیم کلورائیڈ	۱۳ گریں
سلوشن ایڈری نیلین کلورائیڈ (۱۰۰۰-۱)	۱۸ قطرے	کلورائیڈ آب مقطر	۱۳ قطرے

نصف سے دو اونس سلوشن کو حرارت جسمانی کے مطابق گرم کر کے جائے عمل کے عصب کے برابر تھوڑی تھوڑی مقدار میں پچکاری کرنا چاہیے۔ تقریباً ۲۰ منٹ میں حصہ بالکل بحال ہو جاتا ہے۔

یوکلین کے ساتھ ایڈری نیلین سلوشن ملائے سے یوکلین بہت کم خرچ ہوتا ہے۔ ایڈری نیلین سے عروق اشعار یہ سکڑ جاتے ہیں۔ جس سے اس حصہ میں خون کم ہو جاتا ہے۔ اس کا یہ نتیجہ ہوتا ہے کہ انسٹیکٹک دوائی پچکاری کرنے کی جگہ پر ہی قائم رہ کر اپنا اثر کرتی ہے۔ کتنے ہیں کہ جس سلوشن میں بحساب فی کیوبک سنٹی میٹر تقریباً ۱۰ قطرے) ۱۳ گریں یوکلین ہائیڈرو کلورائیڈ اور ۱۳ گریں

ایڈری نیلین کلورائیڈ ہو گھٹوروں اور کتوں میں کامل انس تخشیا پیدا کرتا ہے۔

جراحی سگان میں کوکین کی نسبت یہ بدرجہا بہتر ہے۔ کیونکہ عملی طور پر اس سے زہر نہیں ہوتا

والس ہوو صاحب فرماتے ہیں کہ ہم نے مذکورہ بالا سلوشن کو نصف اونس کی مقدار میں پچکاری کر کے پر بھی کوئی خراب اثر پیدا ہوتے نہیں دیکھا۔ اس کا لوکل انش تھیشک اثر بخوبی نمایاں ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں جب اسکے ساتھ ایڈری نیلین کلورائیڈ ملا کر پچکاری کیا جاتا ہے تو عروق اشعار یہ کا دوران سست ہونے سے بہت امداد ملتی ہے۔ جس کے باعث رسولیاں آسانی نکال لی جاتی ہیں۔ نیز اسکے باعث خون کے بڑے بڑے عروق پر قبل اس کے کہ ان کو کاٹا جائے۔ پہچان کر بند لگائے جاسکتے ہیں۔ پچکاری کرنے کیلئے سلوشن کی مقدار رسولی کے قدر منحصر ہے۔ رسولی کی جڑھ میں مختلف مقامات پر تقریباً ۲ قطرے سلوشن کی پچکاری کر کے۔ منٹ کے بعد عمل جراحی شروع کرنا چاہیے۔ اگر رسولی بہت گہری واقع ہو تو پچکاری بھی گہری کرنی چاہیے۔ ولایت کے دوا سازان پارک ڈیوس صاحبان نے مذکورہ بالا طاقت کا سلوشن بغیر فرض فروخت تیار کیا ہے جس کا نام انہوں نے یوڈری نائن رکھا ہے۔ یہ مرکب بگوتا نہیں اور قابل اعتبار دوا کا آئندہ ہے۔ اگر کسی جگہ داغ دینا ہو تو اس کی پچکاری کر کے عمل کرنے سے روک نہیں ہوتا۔ اور اگر پچکاری نزد کے ساتھ ساتھ کی جائے تو وہ جھٹہ بخوبی بے حس ہو جاتا ہے۔

## ہالو کین

یہ مرکب فیما سے ٹین سے ملتا جلتا ہے اور آنکھ میں ڈالنے کے لئے کوکین سے اعملى اور جہ کا خیال کیا جاتا ہے۔ اس سے ۵ سیکنڈ میں آنکھ بے حس ہو جاتی ہے۔ اور ۱۵ منٹ تک بیحس رہتی ہے۔ کہتے ہیں کہ اس سے آنکھ میں مقامی خراش نہیں ہوتی اور نہ پتی پھیلتی ہے۔ اور ذاتی انٹی سپٹک اثر رکھتی ہے۔ اگر ایک فی صدی سلوشن کے ایک یا دو قطرے آنکھ میں ڈالے جائیں تو آنکھ بے حس ہو جاتی ہے۔ زیر جلد پچکاری کرنے کے لئے یہ نہایت زہریلی ہوتی ہے۔

# فصل پنجم

ادویات جن کا اثر تراوش کے اعصاب پر ہوتا ہے

## جماعت اول

پالیوکارپس اور پالیوکارپین

پالیوکارپس - جیبورنڈی

خواص شناخت :- پالیوکارپس جیبورنڈی کی پتیاں ۱۰ سے ۱۵ سنٹی میٹر لمبی اور ۴ سے ۵ سنٹی میٹر چوڑی۔ چھوٹی ڈنڈی والی بیضوی ہوتی ہیں۔ کنارے ہموار مڑے ہوئے۔ بے نوک اور شگافدار جو بنیاد یعنی بیس کی طرف نامہوار ہلکے سبز رنگ کے چمڑے کی مانند سخت ہوتے ہیں۔ ان کو اگر کچلا یا کوٹا جائے تو خفیف سی خوشبو نکلتی ہے۔ ذائقہ کسی قدر تلخ اور تیز ہوتا ہے۔

۱۔ جوہر - جیبورنڈی میں ۶۵ سے ۷۵ فیصدی تک پالیوکارپین ایک جوہر ہوتا ہے اسی کے باعث جیبورنڈی کا اثر ہوتا ہے۔

۲۔ جیبورین - اس جوہر کا اثر دل - پستی - آنتوں اور تھوک پیدا کرنے والے غدودوں پر ایسروپین کی مانند ہوتا ہے اور گاہے تجارتی پالیوکارپین میں بطور کثافت کے ہوتا ہے اور اس کی ضد ہے۔ الکوہل میں حل ہو جاتا ہے۔

۳۔ پالیوکارپنی ڈین - یہ الکلائڈ پالیوکارپین کے بگڑ جانے سے پیدا ہوتا ہے۔ اس کا اثر پالیوکارپین کی مانند مگر اس سے کمزور ہوتا ہے۔ الکوہل میں حل ہوتا ہے۔

۴۔ جیبورنڈین - یہ دوسرا الکلائڈ ہے جو پالیوکارپین کے خراب ہونے سے پیدا ہوتا ہے۔

اور ایٹرومین کی مانند ہوتا ہے۔ یہ جوہر جو ایٹرومین کی طرح ہوتے ہیں۔ اس قدر زیادہ مقدار میں نہیں ہوتے کہ جیہورنڈی کے پالیوکارمین کے غالب اثر کے خلاف عمل کر سکیں۔

۵۔ ایک خاص تیزاب +

۶۔ ایک لطیف روغن +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام      بھیڑ و خوک ————— نصف سے اڈرام  
کتا ————— ۵ گرین سے ایک ڈرام

### ٹینکچر جیہورنڈی

ترکیب۔ جیہورنڈی کے پتے ۴ حصے۔ الکوہال ۲ حصے۔ ہر کولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔  
خوراک

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ اونس      کتا ————— نصف سے ایک ڈرام

### فلواید ایکسٹریکٹ آف پالیوکارپس

ڈیلوٹ الکوہال کے ہمراہ میسریشن اور ہر کولیشن کی ترکیب کر کے اس کو اس قدر اڑاتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دولٹی کے برابر ہو جائے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام      بھیڑ و خوک ————— نصف سے اڈرام  
کتا ————— ۵ قطرے سے ایک ڈرام

### خوراک ایکسٹریکٹ آف جیہورنڈی

گھوڑا ————— ۴ گرین سے ۱۰ ڈرام      کتا ————— ۲ سے ۱۰ گرین

### پالیوکارپین ہائیڈروکلورائیڈ

ترکیب۔ یہ ایک انکلائڈ یا جوہر کا ہائیڈروکلورائیڈ ہے جو الکوہال اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ساتھ پالیوکارپس کے مقطر کرنے اور اڑانے سے حاصل ہوتا ہے۔ تہ نشین جز کو کسی قدر زیادہ ایسویا اوکلو رائٹ

میں حل کر کے پانی کے ساتھ ہلاتے ہیں اور ہائیڈروکلورک ایسڈ سے نیوٹرل کرتے ہیں۔ جوش دینے سے ہائیڈرو کلورائیڈ کی قلمیں بن جاتی ہیں۔ دوبارہ قلمیں بنانے سے یہ صاف ہو جاتا ہے۔

**خواص و شناخت:** اس کی قلمیں چھوٹی سفید بے بو اور خفیف تلخ ذائقہ رکھتی ہیں۔ مرطوب ہوا میں رکھنے سے پگھل جاتی ہیں۔ پانی والکوبال میں بالکل حل ہو جاتی ہیں۔ ایتھر اور کلوروفارم میں حل نہیں ہوتیں۔  
**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا (سایلوگاک) ————— ایک سے دو گرین  
گھوڑا (کتھارٹک) ————— ۲ سے ۵ گرین  
گھوڑا (ڈایا فورٹیک) ————— ۶ سے ۱۲ گرین (خطرناک ہے)  
مویشی (کتھارٹک) ————— ۵ سے ۱۰ گرین  
بھڑ ————— ایک گرین  
گٹ ————— ۱۰ سے ۱۵ گرین

## پالیو کارپین ٹائیٹ

اس کی خوراک ہائیڈروکلورائیڈ کے برابر ہے۔

## پالیو کارپین اور پالیو کارپین کا اثر

**انڈرونی اثر مضمتیت کی نالی پر:** پالیو کارپین سے تھوک کی پیدائش بکثرت ہوتی ہے اور معدے و انتوں کی تڑاوشیں بھی کسی قدر زیادہ ہو جاتی ہیں۔ معدے اور انتوں کی حرکت کرمی کو تحریک اور مہل کا اثر کرتی ہے۔ تڑاوش کرنے والے اعصاب کے اخیر سروں یعنی کارڈیائی نرو اور غدودی کیسوں کی براہ راست تحریک سے تھوک کی پیدائش زیادہ ہو جاتی ہے۔ اگر پالیو کارپین کی کچھ کرمی غدودیں کی جاتے اور اس کو عام دوران میں شامل ہونے سے روک دیا جائے اور نیز جب اعصاب تڑاوش کو تحریک دی جائے تو اس وقت تھوک کی پیدائش ہوتی ہے۔ ایسٹروپین سے سلیوری گلینڈ کا فعل موقوف اور پالیو کارپین سے پیراٹل سب گلنڈری سب گلنڈ کی قدرتی سختی اور ذکی الحس ہو جاتے ہیں۔ تھوک میں نمک اور نائی لین کی مقدار اور کسی قدر یوریا کی بھی زیادتی ہو جاتی ہے۔ پالیو کارپین سے معدے اور انتوں کے بے اختیاری عضلات میں ایفرٹش نرو کے اخیر سروں اور مسکیولر نشور پر اثر ہونیکے باعث

تخریک ہوتی ہے +

**دوران پر اثر :-** پالیو کارپین خون میں جذب ہو کر کوئی اثر پیدا نہیں کرتی زہر کی مقدار سے دل بہت ہو جاتا ہے لیکن متوسط خوراکوں سے نبض کی ضربات کم ہو جاتی ہیں۔ انسانوں میں اس سے نبض تیز اور خون کا دباؤ کم ہو جاتا ہے۔ خانگی جانوروں میں اس کا اثر غالباً وگیس نروس کے اخیر سروں یا انہی بی ٹوری کارڈیک گنگلیا کی تخریک کے باعث ہوتا ہے۔ رنجر صاحب کے تجربات سے ثابت ہوتا ہے کہ پالیو کارپین سے مینڈک کے ونٹر کیل کا انقباض۔ جبکہ اسے انہی بی ٹوری گنگلیا سے آزاد کر دیا جائے تو سست ہو جاتا ہے صاحب موصوف اس کے اثر کو دل کے مسل اور موٹر گنگلیا کی تخریک کے باعث جو دل کے اندر واقع ہوتا ہے بتاتے ہیں۔ اس کے زہر میں دل کمزور اور بلی ہو کر ویسوموٹر فالج ہو جاتا ہے۔ دل پر ایٹروپین کا اثر پالیو کارپین کے خلاف ہوتا ہے +

**تنفس پر اثر :-** تنفس پر براہ راست کوئی اثر نہیں ہوتا۔ لیکن برائیکل تراوین بہت بڑھ جاتی ہیں۔ زہر ہونے پر پھیپھڑے کا ڈیما اور ڈسپنیا ہو جاتا ہے +

**نظام عصبی اور عضلات پر اثر :-** طبی خوراکوں سے نظام عصبی میں کوئی فعلی خرابی پیدا نہیں ہوتی۔ لیکن بہت بڑی خوراکوں سے حرام مغز کے محرک حصہ اور اثر معکوس کے مرکوزوں میں جوش پیدا ہوتا ہے۔ مینڈکوں میں کنولشن کے بعد حرام مغز میں ضعف اور فالج ہوتا ہے۔ فالج کسی قدر خود عضلات پر اثر ہونے سے ہوا کرتا ہے۔ زہر کے وقت گاہے انسان اور خانگی جانوروں میں ٹرمیر یعنی لرزہ پیدا ہوتا ہے اعصاب محفوظ رہتے ہیں۔ تمام جسم کے اختیاری عضلات میں تخریک ہوتی ہے۔ جو براہ راست خود عضلات اور ان کے محرک عصب کے انجماموں پر اثر ہونے کے باعث ہوتی ہے +

**جلد پر اثر :-** متوسط خوراکوں سے جلد کو تخریک ہوتی ہے۔ لیکن اونے حیوانات میں پسینہ کی پیدائش کم اور انسان میں بکثرت ہوتی ہے (ایک پائینٹ) +

معلوم ہوتا ہے کہ خانگی حیوانات میں جب تک کہ پالیو کارپین کی بہت بڑی خوراک (مثلاً گھوڑے کو) سے ۲۴ گریں) نہ دی جائے۔ تنہو کی پیدائش ہو کر جلد کا فعل رُک جاتا ہے اور مذکورہ بالا مقدار سے اسہال لگ جاتے ہیں۔ تنہو کی پیدائش زیادہ ہونے لگتی ہے۔ جسم کا وزن کم ہو جاتا ہے (۴۰ سے ۶۰ پونڈ) پلویری اڈیما ہو جاتا ہے اور دل کا فعل رُک جاتا ہے۔ تراوش کرنے والے عصب کے انجام اور غد دی کیسے ہر دو کو تخریک ہوتی ہے۔ اسی طرح آنسو۔ ناک کی بلغم اور دودھ کی پیدائش کسی قدر زیادہ اور بالوں کی پیدائش خوشنما ہو جاتی ہے +

حرارت غریزی پر اثر ہے۔ اگر زیادہ پسینہ آئے تو جلد سے بخارات بکر اڑ جاتا ہے اور حرارت کم ہو جاتی ہے +

آلات تولید پر اثر ہے۔ پالیو کارپین سے جنین کا اخراج جلدی ہوتا ہے۔ لیکن یہ اثر خفیف اور ناقابل یقین ہے۔ بعض اوقات اس سے حاملہ جانوروں میں پورے دلاں کے بعد جنین کی پیدائش جلدی ہوتی ہے۔ طحال اور مثانہ کے بے اختیاری عضلہ میں تحریک ہوتی ہے۔ پیشاب بار بار اور متواتر چھوٹی خوراکوں سے پیشاب کا ہاضہ زیادہ ہوتا ہے اور غالباً ٹشو کے ضائع ہونے اور تراوشوں پر عام اثر ہونے کے باعث یوسیا کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ پیشاب میں اس کا اخراج بلا تبدیلی ہوتا ہے +

آنکھ پر اثر ہے۔ پالیو کارپین کو اگر آنکھ میں ڈالا جائے تو پتلی سکڑ جاتی ہے اور آنکھ کے ڈھیلے کا تناؤ زیادہ ہو جاتا ہے ریشی نا پر اثر ہونے کے باعث عارضی طور پر بینائی جاتی رہتی ہے۔ پیریفیرل کیو لو موٹرز کے اخیر سروں کی تحریک کے باعث کوتاہ نظری ہو جاتی ہے۔ اندرونی استعمال سے پتلی سکڑ جاتی ہے لیکن جیبورنڈی یا فلوایڈ ایکسٹریکٹ سے جیبورین کے باعث ایسا کم ہوتا ہے جو پتلی کو پھیلاتا ہے +

پالیو کارپین کے دو بڑے افعال ہیں :-

۱۔ معدہ - آنتیں - سیلیری - سیوڈارلیفرس - لیکریل ممری گلینڈز - کڈنیز - برانکیل و نیرل میوکس ممبرین اور آنکھ کی رطوبتوں کو ریزش کرنا +

۲۔ معدہ - آنتوں - دل - رحم - مثانہ - طحال - عروق اور آئرس کے بے اختیاری عضلات کو تحریک کرنا۔ ہر دو افعال پیریفیرل ہوتے ہیں اور غالباً غدودی کیسوں عضلاتی ریشوں اور ایفرنٹ نزد کے انجاموں پر اثر ہوتا ہے +

طریق استعمال - عموماً فوری اثر پیدا کرنے کیلئے پالیو کارپین کو استعمال کرتے ہیں اس لئے ہائیڈرو کلورائیڈ یا ٹائیٹریٹ کی زیر جلد پچکاری کرنی چاہئے۔ اگر اس کو ایسیرین کے ہمراہ دینا ہو تو دونوں جوہروں کے سلفیٹ دینے چاہئیں یا ایسیرین سلفیٹ اور پالیو کارپین ہائیڈرو کلورائیڈ کی علیحدہ علیحدہ پچکاری کرنی چاہئے +

ٹاکسی کالوجی - پالیو کارپین کی پچکاری کرنے سے پانچ یا دس منٹ کے بعد اور جیبورنڈی کی پچکاری کرنے سے ۱۵ یا ۲۰ منٹ کے بعد علامات ظاہر ہوتی ہیں۔ تھوڑی خوراکوں سے صرف تھوک کی پیدائش کے ہمراہ کم و بیش پسینہ - قولنج امعاء - اسہال اور شاید تھکے - نبض سست و کمزور اور ڈسپنیا - ہوتا ہے۔ بعض اوقات انسانوں میں عضلاتی لرزہ اور میٹو کون میں کنولشن دیکھے جاتے ہیں۔ لیکن حیوانات میں

تشبیحی حرکات عموماً نہیں ہوتیں مگر گرین پائلوکارپین سے کئے جاتے ہیں۔ گھوڑوں میں اگر گرین سے زیادہ پائلوکارپین کی زیر جلد پچکاری کی جائے تو خطرہ پیدا ہوتا ہے۔ دل۔ رطوبات اور مٹکیوں کے اثر کے متعلق ایٹروپین پائلوکارپین کی فزیالوجیکل ضد ہے اور بڑی خوراکوں میں غالباً آنتوں کے اثر کے متعلق بھی یہ ایٹروپین کی ضد ہے۔ ایٹروپین کو جیبورنڈی یا پائلوکارپین کے زہر میں الکوہالک سٹی مولنٹس یا ایمونیا کے ہمراہ دینا چاہیئے۔

**انڈرونی استعمال**۔ طبابت حیوانات میں پائلوکارپین کا بہت بڑا فائدہ پریگنٹو ہے جو رطوبات کی تحریک اور کسی حد تک حرکت کرمی کے باعث ہوا کرتا ہے۔ گھوڑوں کے سخت قبض میں اس کو فانی ساسٹگمین کے ساتھ ملا کر دیا کرتے ہیں۔ نیز اس کو فانی ساسٹگمین کے ساتھ قورلج اور سڈے کے مرکب جانے میں جو آنت میں گرہ پڑنے یا آنت کے آنت میں الٹ پڑنے یعنی انڈوسسپشن سے ہوا کرتا ہے دیتے ہیں۔ آنکھ کے استعمال کیلئے اس کا ایک یا دو فیصدی کا سلوشن ایسیرین کا بہترین بدل ہے اس سے دروبھی کم ہوتا ہے۔ پائلوکارپین ایٹروپین کا نہایت اچھا انٹی ڈوٹ ہے۔ اس کو ایٹروپین سے چوگنی مقدار میں دینا چاہیئے۔ جسم اور خون سے فضول مادے مثلاً یوریا اور رساؤ خارج کر نیکے واسطے جیبورنڈی کو دیتے ہیں۔ لیکن حیوانات کی طبابت میں یہ چنداں مفید نہیں ہے۔ کیونکہ انسانی طبابت میں یہ صرف خفیف پسینہ آور اثر کے باعث مفید ہوتی ہے۔ ڈرپس میں جو دل کے باعث ہو اس کو مفید بتاتے ہیں۔ کتوں میں یہ بیماری عام ہوتی ہے۔ لیکن یہ اس مرض میں خطرناک ہے۔ کیونکہ اس سے پلمونیٹری ایڈیما اور دل کمزور ہو جاتا ہے اسی وجہ سے اس کو پلورائٹک ایفیوژن یعنی استسقاء صدر اور رینل ڈرپس میں دینا مناسب نہیں ہے اور تینوں حالتوں میں یہ سہلات سے اونٹنے درجہ پر ہے۔ جرمن کے ڈاکٹر پائلوکارپین کی سرسیر اور سپانفل مینینجائٹس میں رطوبت کے جذب کی ادوا کیلئے بڑے زور سے سفارش کرتے ہیں پائلوکارپین اخراج کے وقت جلد کو تحریک کرتی ہے اور بعض اوقات مزمن ایگزیمیا۔ سورایسس۔ پرور ایگو اور کرائٹک اریٹیکیریا میں مفید ہوتی ہے کرائٹک روماتزم میں ایلی می نیٹو لینے اخراج کی غرضی ادوائی کے طور پر اس کی سفارش کی گئی ہے اور وماغ کی حادہ سوزش اور لمبی نائٹس میں بغیر کسی معقول دلیل کے اس کی سفارش کرتے ہیں۔ دودھ کے کم ہونے اور جنرل ڈیپلیٹی میں پسینہ کی زیادتی کو روکنے کیلئے پائلوکارپین کو چھوٹی چھوٹی خوراکوں میں دینے سے کامیابی ہوئی ہے۔ جیبورنڈی سے حلق کی خشکی اور پیاس کی شدت رفع ہوتی ہے۔ قوی کتوں کے موٹاپے کے علاج میں روزمرہ نصف گرین پائلوکارپین کی پچکاری زیر جلد



کرنے سے فائدہ ہوتا ہے۔ اس طریق سے بعض اوقات موٹا پاکم ہو جاتا ہے۔ جب تنفس کے افعال میں نقص ہو یا دل کمزور یا چربی بھرا ہو اور بیہوشی ہو یا جب کثرت تراوش کے باعث ہوا کے گزراہ میں روک ہو تو اس کو نہیں دیتے۔

# فصل ششم

ادویات جن کا اثر دل پر ہوتا ہے

## جماعت اول

ادویات جو دل کی طاقت کو زیادہ اور ضربات کو کم کرتی ہیں

ڈیجیٹلٹس۔ ڈیجیٹلٹس فولیا۔ ڈیجیٹلٹس لیوز

ڈیجیٹلٹس پر پیورا کے دو سالہ پتے جمع کئے جاتے ہیں:-

خواص و شناخت:- اس کے پتے ۱۰ سے ۵ سنی میٹر لمبے بیضوی اور تنگ ہو کر ایک پٹیول میں ختم ہوتے ہیں۔ ان کے کنارے خفیف شکاف دار ہلکے سبز اور پرکی طرف جھریا رینچے زرد اور جالدار ہوتے ہیں۔ درمیان میں ایک لکیر۔ جڑھ کے نزدیک چوڑے بو خفیف کسی قدر چاء کی طرح ذائقہ تلخ اور متلی آدور ہوتا ہے۔

جوہر:- اسکی چار گلو کو سائیڈ جوہر ہوتے ہیں۔ پہلے تین جوہروں کا اثر سٹی مولنٹ ہوتا ہے۔

۱۔ ڈیجیٹلٹس لین۔ نہایت زہریلا اور مؤثر ہوتا ہے۔ کہتے ہیں کہ اس میں کیومیو لے ٹو اثر ہوتا ہے۔ اس کی قلمیں اکو ہال اور کلورا فارم میں اور تھوڑی سی ایٹھر میں حل ہوتی ہیں۔ لیکن پانی میں حل نہیں ہوتیں۔

۲۔ ڈیجی ٹیلیں۔ یہ ایک بیڈول تلخ جو ہر ہے جو پانی اور الکو ہال میں حل ہوتا ہے۔ اس میں کیو مولیڈو اثر نہیں ہوتا۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱/۲ سے ۱/۳ گرین کتا ————— ۱/۴ گرین

۳۔ ڈیجی ٹیلیں۔ تلخ قلمدار جو ہر ہے جو الکو ہال میں حل ہو جاتا ہے اور پانی یا سحتر میں بہت کم حل ہوتا ہے۔

۴۔ ڈیجی ٹوٹین۔ یہ سینیکا کے سیپونین سے مشابہت رکھتا ہے۔ اور پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ اور مصنف دل عضلات کو مفلوج کرنے والا اور سخت خراش دار ہے۔ اس کے علاوہ ڈیجی ٹیلیں کی ضد ہے۔ مذکورہ بالا جو ہر دل کے علاوہ اس میں اور بھی حسب ذیل اجزاء ہوتے ہیں

۵۔ ڈیجی ٹین۔ (۶) ڈیجی ٹے ٹک اور فنیٹرائی ٹک ایسڈ۔

۶۔ ڈی ٹین۔ رنگدار مادے۔ سٹارچ لینے نشاستہ۔ چینی۔ گوند ایک لطیف روغن ٹک وغیرہ جو بہت سے نباتات میں عام ہوتے ہیں۔

تجارت میں دو قسم کے جو ہر ہوتے ہیں:-

۱۔ نیٹھی دینڈ ڈیجی ٹیلیں اس کی قلمیں سوزن کی مانند سفید ہوتی ہیں۔ ذائقہ تلخ۔ الکو ہال اور کلور فارم میں حل ہو جاتا ہے۔ لیکن پانی اور سحتر میں حل نہیں ہوتا اس میں ڈیجی ٹاکسین ڈیجی ٹیلیں۔ ڈیجی ٹیلیں اور ڈیجی ٹوٹین ہوتے ہیں۔ لیکن ڈیجی ٹاکسین خاص کر زیادہ ہوتا ہے۔ اور کیو مولیڈو اثر کرتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و میشی ————— ۱/۲ سے ۱/۳ گرین کتا ————— ۱/۴ سے ۱/۵ گرین

۲۔ ہو مولز یا کوئی ونیز ڈیجی ٹیلیں۔ یا تو اس کا سفید سفوف ہوتا ہے یا چھوٹے چھوٹے ورق ہوتے ہیں۔ ذائقہ بہت تلخ اور بے بو ۲۰۰۰ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ اس میں زیادہ تر ڈیجی ٹیلیں اور تھوڑا سا ڈیجی ٹاکسین ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و میشی ————— ۱/۲ گرین۔ یہ ۱/۲ گرین ڈیجی ٹیلیں کے پتوں کے برابر ہے۔

کتا ————— ۱/۴ سے ۱/۵ گرین۔ یہ ۱/۴ سے ۱/۵ گرین ڈیجی ٹیلیں کے پتوں کے برابر ہے۔

ڈیجیٹل سٹیس کے پتوں کی خوراک

فلو ایڈ ایکسٹریٹ اف فوجی سلیس

سنگ پری کی مجلس

خوراک کی مقداریں

ایکسپریٹ آف ڈیجیٹل ٹیلیس

الکدھال اور پانی کے ہمراہ میسریشن اور پروٹین کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ گولی کی صورت اختیار کر لے۔  
خوراک کی مقداریں  
گھوڑہ اور مویشی ۵ سے ۲۰ گرین  
کتہ ————— ۱ سے ۲ گرین

# انفیوژن آف ڈیجیٹلس

ڈیجیٹلس کے پتے ۵ حصے۔ الکوہال ۱۰ حصے۔ سائنس وائر ۱۵ حصے۔ کھولنا ہوا پانی ۵۰۰ حصے۔ اس میں اسقدر ٹھنڈا پانی ملائیں کہ سب ملکر ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔ میسیریشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ ایک فلوایڈ اولس میں ۳ گرین پتے ہوتے ہیں۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ۱۰ مویشی ۲ سے ۴ اولس بھیدو توک ۱ نصف سے ۱ اولس کتا ایک سے دو ڈرام

## ڈیجیٹلس کا اثر

اس کا خارجی اثر کچھ نہیں ہوتا۔ اندرونی اثر ایلی منٹری کینال پر۔ بڑی خوراکوں سے معدے اور آنتوں میں خواش پیدا ہوتی ہے۔ زہر ہونے پر متلی۔ توخ۔ اسہال اور خاص قسم کے جانوروں میں قے ہوتی ہے۔ دوران پر اثر۔ ڈیجیٹلس کا خاص اثر دل اور خونی عروق پر ہوتا ہے۔ طبی خوراکوں سے نبض (۱) سست (۲) زیادہ پُر اور مضبوط یعنی قل اور سٹرائنگ (۳) اگر پہلے سے اریگول یعنی بیقاعدہ ہو تو وقفہ زیادہ یا قاعدہ اور زہر کے وقت نبض مذکورہ بالا اس کے برخلاف ہو جاتی ہے۔ یعنی (۱) ریپڈ یعنی تیز (۲) دیک یعنی کمزور (۳) اریگول یعنی بے قاعدہ۔ متوسط خوراکوں سے طبی اثرات مندرجہ ذیل باعث سے ہوتے ہیں:-

۱۔ دل کے عضلات اور شاید اس کے گنگلیا کی تحریک سے (نبض زیادہ قوی اور کسی قدر تعداد میں کم ہو جاتی ہے)۔  
۲۔ ویگس سٹرائڈ ویگس کارڈیاک نرو کے اختتام کے جوش سے (نبض انفریکریٹا ہو جاتی ہے)۔

۳۔ عروق کی عضلاتی دلیاروں اور ویسویوٹر سٹریک کی تحریک سے (نبض کا عروقی تناؤ بڑھ جاتا ہے) دل کی ضرب کے قوی ہونے کے باعث بھی تناؤ بڑھ جاتا ہے۔ برخلاف اس کے عروق کی زیادہ مزاحمت کے غالب ہونے سے دل سست ہو جاتا ہے۔ یعنی اس سے لہن کا انقباض

کامل و قوی اور انبساط کا وقت دراز ہوتا ہے۔ اس لئے ہر انبساط کے وقت اس میں خون زیادہ جاتا ہے اور ہر ایک انقباض کے وقت زیادہ خون خارج ہوتا ہے۔ انقباض کے وقت میں تدریجاً نہیں ہوتی علاوہ بریں قیاس ہے کہ دل کی پرورش جو جو ہات مندرجہ ذیل زیادہ ہو جاتی ہے:-  
۱۔ انبساط کے وقت کی درازی کے باعث دل میں خون زیادہ آتا ہے۔

۲۔ دل کے ٹونک (مزو و یگائی) کی تحریک کے باعث پرورش زیادہ ہوتی ہے چونکہ دائی سٹول یعنی انبساط کا وقت دل کے آرام کا وقت ہوتا ہے۔ اس لئے اس کی زیادتی سے اس عضو کی طاقت کی حفاظت ہوتی ہے۔ ہر کی حالت میں مذکورہ بالا علامات کے بعد مندرجہ ذیل علامات پیدا ہوتی ہیں  
۱۔ پیریفیرل ویگائی کا فالج (نہض تیز) +

۲۔ عروق میں ناکافی خون اور ان کی دیواروں کا فالج ہو جاتا ہے (تناؤ کم ہو جاتا ہے) +  
۳۔ بطنوں کے دیر تک پھیلا رہنے کے باعث قوی انقباض ہوتا ہے (نہض بیقاعدہ ہو جاتی ہے) کبھی دل کی ضربات سست اور کمزور ہوتی ہیں۔ کیونکہ دل کے عضلات پر جو ش ویگائی پر غالب اگر بطن کا انبساط مشکل سے پیدا کر سکتے ہیں۔ اور جب دل کے طاقتور انقباض و گیس کے انہی بی ٹری اثر پر غالب آجاتے ہیں۔ تو اس وقت دل کی ضربات تیز اور قوی ہوتی ہیں۔ اس بیقاعدہ ذہر کے وقت میں دل پر سب جگہ یکساں اثر نہیں ہوتا۔ یعنی ایک حصہ مثلاً ایکس تو خوب زور سے سکڑتی ہوئی ہوتی ہے اور وینٹریکل کا باقی حصہ پھیلا ہوا ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں اریکل اور وینٹریکل ایک ہی وقت میں کام نہیں کرتے اور دل کی شکل خاص قسم یعنی آدر گلاس وغیرہ کی مانند ہو جاتی ہے۔ عموماً دل کا انقباض ہو کر موت ہوتی ہے۔ ایسی حالت میں دل زرد ایک جگہ قائم اور سکڑا ہوا ہوتا ہے اور میکینیکل یعنی آلاتی طور پر اور ایکٹریکل یعنی بجلی لگانے سے حرکت میں نہیں آتا۔ انسان اور کتے کے دل کا فعل شاید تار وائی سٹول میں رکنا ہے۔ ویجیٹلس کا اثر کتوں کے دل پر گھٹوروں اور موشیوں کی نسبت زیادہ نمایاں ہوتا ہے۔ اس کا خاص اثر اس وقت دیکھا جاتا ہے۔ جبکہ اس کو علیحدہ کئے ہوئے عصب پر مقامی استعمال کیا جاتا ہے یا جبکہ ویگائی کو میٹر سے ہی کاٹ دیتے ہیں یا میٹر وین سے ان کو مغلوب کر دیتے ہیں یا جب عزام مغز کو مٹانے کر دیا جاتا ہے۔ ان وجوہات سے ثابت ہوتا ہے کہ دل کے عضلات پر اس کا اثر ہوتا ہے +

پیریفیرل ویگائی کی تحریک اس بات سے ثابت ہوتی ہے کہ ذہر سے میٹر ویگائی پر گیلونیک تحریک ہے اثر ہوتی ہے۔ ویجیٹلس دینے کے بعد دل کا پھیلاؤ رک جاتا ہے۔ کچھ سے پر تجربہ کرنے سے عروق

کے متعلق یہ ثابت ہوا ہے کہ جب عروق کا عصبی تعلق موقوف کر دیا جائے اور دل نکال لیا جائے اور مصنوعی دوران خون جاری کیا جائے تو بھی ڈیجیٹلیس کے اثر کے باعث (جو مصنوعی خون میں ملا لگیا ہو) عروقی انقباض اور بہاؤ میں ردک پیدا ہوتی ہے۔ ڈیجیٹلیس کی طبی خوراکوں کے مختلف اثرات کا نتیجہ دل کے کام کو زیادہ کرتا ہے۔ جس سے تمام جسم میں خون زیادہ جاتا ہے +

**تنفس پر اثر**۔ سولے زہر کی مقدار کے ڈیجیٹلیس سے تنفس کے مرکوزوں پر کچھ اثر نہیں ہوتا اگر زہر ہو جائے تو خون کی کمی کے باعث تنفس کمزور اور نامکمل ہوتا ہے +

**نظام عصبی پر اثر**۔ طبی خوراکوں سے ان آلات پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ زہر کی خوراکوں سے میڈنک میں اثر معکوس کا فعل منائج۔ عضلاتی کمزوری اور کولیشن ہوتا ہے۔ پہلے دو اثرات انہی بی ٹوری ریفلکس سنٹرز جو میڈلا میں ہوتے ہیں، کی ابتدائی تحریک سے پیدا ہوتے ہیں۔ اس کے بعد حرام مغز کا عام فالج اور محرک اعصاب و عضلات میں براہ راست ضعف پیدا ہوتا ہے اور قاعدہ دماغ میں

دوران خون کی تبدیلیوں کے باعث جو دل کی بے ترتیبی سے پیدا ہوتی ہیں کولیشن ہونے لگتے ہیں +  
**حرارت غریزی پر اثر**۔ طبی خوراکوں سے ٹمپرچر پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ زہر کی خوراکوں سے حرارت کم ہو جاتی ہے۔ ڈیجیٹلیس کی بڑی بڑی خوراکوں سے بخار کم ہو جاتا ہے لیکن اس کو اٹھی ہائپریمیک فاؤنڈ کیلئے استعمال کرنا شدید خطرہ سے خالی ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں بخاروں میں دل کو تقویت دینے میں بعض اوقات ڈیجیٹلیس بیکار ہوتا ہے۔ کیونکہ وگیس کے سنٹر اور اس کے اخیر سرور کے افعال کی تیزی دوائی کے اثر کو محسوس نہ کرنے کے باعث پست ہو جاتی ہے +

**گردوں پر اثر**۔ تبدیلیاں اور اخراج۔ پیشاب کی مقدار کی بابت ڈیجیٹلیس کا اثر تحقیق ہے۔ گردوں کی میوٹس ممبرین یا تراوش کرنے والے سیلز پر اس کا کوئی خاص اثر نہیں ہوتا اگر عام عروقی دباؤ کم ہو جائے (جیسا کہ دل کی بیماری میں ہوتا ہے) تو ڈیجیٹلیس سے خون کا دباؤ زیادہ ہو کر ڈائیورٹک اثر ہو گا لیکن اگر گردوں کی نسبت ڈیجیٹلیس سے عام خون کا دباؤ زیادہ ہو جائے تو ڈائیورٹکس ہو جائے گا۔ نشوونو کے ضائع کرنے کے متعلق ڈیجیٹلیس کا اثر تحقیق اور اسکے اخراج کا حال نامعلوم ہے۔ خون کی بناوٹ کے بارے میں جو تجربات کئے گئے ہیں وہ ایک دوسرے سے متضاد ہیں۔ کہتے ہیں کہ ڈیجیٹلیس رحم سے بغیر خطرہ اعضائی ریشوں میں تحریک ہوتی ہے۔ جس سے وہ سکڑنے لگتے ہیں +

**کیومیو لیٹو اثر**۔ کہا جاتا ہے کہ ڈیجیٹلیس اور سٹرکٹین کا اثر کیومیولیٹو ہوتا ہے۔ مقدم الذکر

دوائی کے کیو میو لیٹو اثر کی شہادت مؤخر الذکر دوائی کی نسبت زیادہ قوی ہے۔ جب دوائی کا طبی اثر کلیتہً زہریں تبدیل ہو جائے تو ایسے اثر کو کیو میو لیٹو اثر کہتے ہیں۔ یہ اثر تین اسباب سے پیدا ہوتا ہے۔  
۱۔ دوائی کے آہستہ آہستہ جذب ہونے سے۔

۲۔ مادہ قبولیت کی زیادتی سے۔

۳۔ دوائی کا جسم میں جمع ہوتے رہنا اور دیر کے بعد خارج ہونا۔ ڈیجی ٹیلیس کا کیو میو لیٹو اثر خاصکر مؤخر الذکر سبب سے ہوتا ہے۔ اس کی پوری طبی خوراکیں متواتر زیادہ عرصہ تک ہرگز نہ دینی چاہئیں۔  
**ٹاکسی کالوجی**۔ یعنی زہر کا بیان۔ ایک ہی بڑی خوراک سے ۳ سے ۱۰ گھنٹوں کے

اند زہر ہو جاتا ہے۔ یہ حالت ۱۶ یا زیادہ گھنٹوں تک رہتی ہے اور نتیجہً ہلکا ہوتا ہے یا چند دنوں تک بڑی بڑی طبی خوراکوں سے ایک دم زہر کی علامت پیدا ہو جاتی ہے (کیو میو لیٹو اثر سے) گھوڑے کے واسطے ڈیجی ٹیلیس کی کم از کم ہلکا خوراک تقریباً ۱ ڈرام اور ہومو لڈیجی ٹیلین کی ۱/۲ انچرین ہے۔ کتے کے

واسطے ڈیجی ٹیلیس کی ہلکا خوراک ایک ڈرام اور ڈیجی ٹیلین کی ۱/۲ گرین ہے۔ زہر کی علامات زیادہ تر آلات ہضمیت اور دوران خون کے متعلق ہوتی ہیں۔ یعنی سستی۔ تھکان۔ کمی اشتہا۔ متلی۔ نفخ۔ سہال۔ نبض۔

نہض۔ الفریکیڈ انٹ وپر اور گھوڑوں میں اس کی تعداد تندرستی کی نسبت ۶ سے ۱۰ ضربات تک کم ہوتی ہے۔ پتلیاں سُکڑی ہوئی ہوتی ہیں۔ کتوں کو قے ہو کر آتی ہے۔ ہلکا مریضوں میں علامات مذکورہ بالا کے بعد شدید قولنج اور نفخ۔ نبض تیز۔ کمزور اور ڈاکیروٹک یعنی گرتی ہوئی بے قاعدہ یا

انتڑے ٹنٹ جس کی تعداد گھوڑوں میں ۱۲۰ سے ۱۴۰ تک ہوتی ہے دل کی ضربات کی آواز بہت شدت اور زور سے سُنی اور دیکھی جاتی ہیں۔ اور انقباض کی آواز یعنی بلوانگ مرمر اکثر معلوم ہو سکتی ہے۔ جو بائیٹرل یا ٹرائی کسپڈ ریگریٹیشن کے باعث اور کالینی کارنی آئی کے ہواقدہ انقباض

سے وقوع میں آتی ہے۔ چونکہ دل عروق کو بھر نہیں سکتا لہذا نبض نامعلوم ہوتی ہے۔ اطراف سرد۔ رگیں ابھری ہوئی اور تھوک بہتا رہتا ہے۔ اکثر اسہال ہوتے ہیں اور پیشاب رگ جاتا ہے۔ آخر کار تنفس میں تکلیف ہو کر موت چند گھنٹوں کے اندر یا چند دنوں میں واقع ہوتی ہے۔  
**علاج**۔ معدے اور آنتوں کو خالی کرتے ہیں۔ کیمیادوی انٹی ڈوٹ کے طور پر ٹے نک ایسٹ

دیتے ہیں۔ الکوہل۔ ایفون اور ایکونائیٹ اس کی فزیالوجیکل ضد ہیں۔ ان سے دل کا فعل پست اور خون کا دباؤ کم ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں خارجی طور پر حرارت پہنچاتے ہیں اور مریض کو باکل آرام سے رکھتے ہیں۔



**ترکیب استعمال** - چونکہ اس کا اخراج اور انخذاب بہت آہستہ ہوتا ہے۔ لہذا اسکو کچھ ہلکے یا پورے گھنٹوں میں ایک دفعہ دینا چاہیئے۔ جن مریضوں میں دل کے فعل کے رکنے کا اندیشہ ہو ان میں اس کی بڑی خوراکوں کی زیر جلد پچکاری بار بار کرنی چاہیئے جب بدہضمی متلی یا سستی اور نبض کی تعداد کم ہونے لگے تو فوراً دوائی کا دینا موقوف کر دیں۔ اس کے بہتر مرکبات ٹینکچر الفیوٹران اور فلواید ایکسٹریکٹ ہیں۔ مقدم الذکر مرکب کی عضلات میں گہری پچکاری کرنی چاہیئے تاکہ دہل نہ جائے۔

**خارجی استعمال** - گاہے پیشاب کی پیدائش یا مقامی سوزش میں عروق کو ٹینکچر کے لئے ڈیجیٹلیس کے پتوں کی پلٹس کر پر لگا یا کرتے ہیں۔

**اندرونی استعمال** - ڈیجیٹلیس دل کو تحریک کرنے والی دوائی ہے اور بعض اوقات اس کو مضعت دل کے طور پر بھی شمار کرتے ہیں اس سے کمزور تیز اور بیقاعدہ دل پر دانی بی ٹوری اور عضلاتی طاقت بڑھا کر مضعت اثر بھی پیدا ہوتا ہے۔ اسکو مندرجہ ذیل حالات میں دیتے ہیں۔

۱۔ ان تمام حالات میں جبکہ دل کمزور بیقاعدہ یا انٹرمیٹنٹ اور دوران سست ہو۔

۲۔ ڈایورٹک فائدے کے لئے خصوصاً ڈرپسی میں جو دل کی مرض سے پیدا ہو۔ نیز رینل ڈرپسی میں بھی دیتے ہیں۔

۳۔ اندرونی جریان خون میں سیما سٹے ٹک فائدے کے واسطے بھی ڈیجیٹلیس دیا جاتا ہے۔

۴۔ بخار میں حرارت کم کرنے کو دیتے ہیں۔ لیکن ہر دو موثر الذکر حالتوں میں اس سے کچھ زیادہ فائدہ نہیں ہوتا۔

۱۔ جن بیماروں کے بعد سنکوپ ہو جاتی ہے۔ مثلاً شاک یا صدمہ اور چوٹ یا ایکونائٹ کے زہر میں اگر ڈیجیٹلیس کے ہمراہ الگوہالک سٹی مولنسٹ کی زیر جلد پچکاری کی جائے تو ڈیجیٹلیس ایک بیش قیمت دوائی ثابت ہوتی ہے۔ حادہ امراض میں ڈیجیٹلیس عموماً ممانعت عمدہ سٹی مولنسٹ اثر کرتا ہے اور نیو مونیہ کے دوسرے درجہ میں خاصکر مفید ہوتی ہے۔ کیونکہ اس سے دل کے دہنے بطن کی تقویت ہو کر پھیپھڑے کی رکاوت خون کے زور سے کھل جاتی ہے اور تمام جسم کے ورائڈ کا پڑ ہوتا اور شریں کا خالی رہنا یعنی اینیمیا ترک جاتا ہے یا دیگر الفاظ میں بچوں کہہ سکتے ہیں کہ یہ دوران خون کو برابر کرتا ہے۔ علاوہ ازیں ہیر لفرل دیگائی کو تحریک کر کے براکیئل ٹیوبز کی طاقت کو بڑھاتا ہے اور چوائی کیسیوں کے کولاپس یعنی سکڑاؤ کو باز رکھتا ہے۔ اسی اثر سے تنفس کی آمدورفت کو برابر کرتا ہے۔ نیز گھوڑوں کے انفلو انزا اور کتوں کے ڈسٹمبر میں یہ



بہترین سرکیولیٹری سٹی مولنٹ یعنی دوران کو تحریک دینے والی دوائی ہے۔ مزمن کھانسی اور امفی سیما میں دل کو تقویت دینے اور پھیپھڑے کے وریدی اجتماع خون اور کھانسی رفع کرنے کے لئے اسکو اکثر دیا کرتے ہیں۔ انسانی طبابت میں اسکو عموماً والولور یعنی دل کے کوڑوں کے مرض میں استعمال کرتے ہیں۔ لیکن طبابت حیوانات میں یہ امراض شاذ و نادر ہوتے ہیں اور ان کی تشخیص نہایت مشکل یا ناممکن ہوتی ہے۔ اسے آرٹا کی کمزوری میں ڈیجیٹلیس کو نہیں دیتے۔ کیونکہ اسکے دیر تک پھیلا رہنے سے خون کو والو کے سوراخ میں سے وینٹر کل میں واپس جانے کیلئے بہت سادقت درکار ہوتا ہے۔ عام طور پر ڈیجیٹلیس دل کے معمولی ہائی پریشر ونی یعنی بڑھ جانے میں ایکو نایٹ سے اسے درجہ پر ہے۔ لیکن جب دل کا بڑھاؤ والولور تبدیلوں کی تلافی کرنے کے ناقابل ہو تو مذکورہ بالا قول اس پر عائد نہیں ہوتا۔

گھوڑوں کے دل کے اختلاج میں جو کثرت محنت سے پیدا ہو ڈیجیٹلیس از بس مفید ہوتا ہے لیکن جو اختلاج کتوں میں عصبی بے ترتیبی یا بدھنسی سے پیدا ہو اس میں اسکا دینا مناسب نہیں ہے۔ ڈیجیٹلیس کو رومائٹک فیور میں دینے سے فائدہ ہوتا ہے انڈوکارڈائیٹس و پیری کارڈائیٹس میں دل کی تسکین اور انہماک کو دیر تک قائم رکھنے کے لئے اسے دیتے ہیں۔

۲۔ کتوں کی ڈراپسی میں جو دل کی بیماری سے پیدا ہو ڈیجیٹلیس بہت بیش قیمت دوا اور ایک دوائی ہے۔ اس سے دل کو تحریک ہوتی ہے اور گردوں و دیگر مقامات کی وریدی روک فاع ہوجاتی ہے۔ اسکے ساتھ اکثر مرکبات فولاد مرکب دینے کی ضرورت ہو ا کرتی ہے۔ ڈیجیٹلیس کے سلوشن کلک لٹنک ایسڈ جب فولاد کے ساتھ ملتا ہے تو وہ گدلا ہو جاتا ہے۔ اس میں کھوڑا سا ڈایلوٹ فاسفول ایسڈ ڈالنے سے صاف ہو جاتا ہے۔

۳۔ چونکہ ڈیجیٹلیس سے رحم اور خونی عروق شکر ط جاتے ہیں اس لئے رحم کے جریان خون اور دیگر اندرونی حصوں کے جریان میں اسکو دیتے ہیں۔ لیکن چونکہ اس سے عام خون کا دباؤ زیادہ ہو جاتا ہے اس لئے یہ ارگٹ سے اونٹنہ درجہ پر ہے۔ ٹائمرل ڈرینر سے جب پھیپھڑوں میں وریدی اجتماع خون ہو کر ہماپٹے سس یعنی تھے الدم ہو تو اس میں ڈیجیٹلیس سے تخفیف ہوتی ہے۔

۴۔ بخاروں میں انٹی بائیوٹک فائڈے کے لئے ڈیجیٹلیس کو بڑی خوراکیوں میں دینا خالی از اندیشہ نہیں اور نامناسب ہے۔

غیر سرکاری  
خوراک کی مقدار میں

گھوڑا —————  $\frac{1}{8}$  سے  $\frac{1}{4}$  گرین کتا —————  $\frac{1}{16}$  سے  $\frac{1}{4}$  گرین  
چونکہ یہ گلوکوسائیڈ ہمیشہ خاص نہیں ہوتا لہذا اس کی خوراک بھی نا تحقیق ہوتی ہے اس کو بہت ہوشیاری  
سے دینا چاہیئے۔

خارجی اثر۔ سٹرو فنٹھس ایک مقامی انس ٹھنٹک دوائی ہے۔

اندرونی اثر۔ ڈیجیٹلیس کی مانند سٹرو فنٹھس کو بڑی خوراک میں دینے سے معدے اور انتوں  
میں خراش پیدا ہو کر سخت اسہال آنے لگتے ہیں اور بعض اوقات قے آتی ہے چونکہ اس میں تلخ اجزاء بھی  
ہوتے ہیں۔ اس لئے چھوٹی چھوٹی طبی خوراکوں سے سٹوماکک اثر ہوتا ہے۔ یعنی اسہال اور معدے  
کی تڑاوش و حرکت تیز ہو جاتی ہے۔

دوران خون پر اثر۔ دوران خون پر اس کا اثر بالکل ڈیجیٹلیس کے مشابہ ہوتا ہے۔ لیکن  
دل کو تحریک کرنے کا اثر نہایت تیز اور ناقابل یقین اور عروقی انقباض کم ہوتا ہے۔ دل کی ضربات زیادہ  
قوی۔ انفریکٹوانٹ اور باقاعدہ ہوتی ہیں۔ انبساط کا وقت دراز اور انقباض قوی ہوتا ہے۔ لیکن اسکے  
وقت میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی۔ شرائین کا دباؤ اور نبض کا متوج اور طاقت زیادہ ہو جاتی ہے۔ اسکے  
فریالوجیکل اثرات ڈیجیٹلیس کی مانند بخوبی نمایاں نہیں ہوتے۔ لیکن اتنا معلوم ہے کہ سٹرو فنٹھس کی  
متوسط خوراکوں سے براہ راست دل کے مسل کو تحریک ہوتی ہے۔ عروق میں خفیف سا انقباض ہوتا  
ہے لیکن تقریباً ڈیجیٹلیس کے برابر نہیں ہوتا۔ خون کے دباؤ کی زیادتی صرف دل کے فعل کی تیزی  
سے ظہور میں آتی ہے۔ زہر کی حالت میں پیریفرل ویکائی مفلوج اور عروقی تناؤ رفع ہو جاتا ہے۔ جو  
غالباً وینٹریکلو کے ٹے ٹے تک بیکٹراؤ کے باعث ہوا کرتا ہے دل کا فعل بھیکر یا سکڑ کر رک جاتا ہے۔

نظام عضلات اور تنفس پر اثر۔ سٹرو فنٹھس سے عضلات پر قوی زہر کا اثر ہوتا ہے۔  
طبی خوراکوں سے عضلاتی طاقت اور تیزی زیادہ ہو جاتی ہے۔ زہر کی خوراکوں سے اختیاری عضلات  
مفلوج ہو جاتے ہیں۔ طبی خوراکوں سے صرف اختیاری عضلات کو ہی تحریک نہیں ہوتی۔ بلکہ دل  
کے بغیر خطاہر عضلات اور کسی حد تک عروق کی دیواروں کے عضلات کو بھی تحریک ہوتی ہے۔ بجز  
اس کے کہ اس کو مقامی طور پر استعمال کیا جائے عصبی مراکز اور بڑی شاخوں پر اس کا کچھ اثر نہیں ہوتا  
مقامی طور پر استعمال کرنے سے یہ اعصاب حس کے اخیر سروں اور مسکیولرٹشو کو مفلوج کرتا ہے۔  
طبی خوراکوں سے تنفس پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن زہر ہونے پر بعض اوقات عضلات تنفس کے مفلوج  
ہونے سے تنفس کا فعل بند ہو کر موت ہوتی ہے۔

انڈرونی استعمال۔ عام طور پر یہ کہا جاتا ہے کہ سٹرو فنٹکس کا استعمال ڈیجیٹلس کی مانند ہے۔ لیکن مقدم الذکر دوائی کا اثر یقینی نہیں ہوتا۔ اس کو عارضی طور پر ڈیجیٹلس کے عوض استعمال کرتے ہیں تاکہ اس کا کیور میو لیٹر اثر نہ ہونے پائے۔ چونکہ سٹرو فنٹکس میں سٹی مولنٹ اور ڈیوایرٹک خاصیت ہوتی ہے۔ اس لئے مائیرل ڈیزیز، کارڈیک ڈرائیسی پیری کارڈیل اور پلورل ایسٹروژن۔ پلمویری ایڈیما اور کرائسٹک انفراٹیکس میں مفید ہوتی ہے۔ لیکن یاد رہے کہ دل کے امراض میں اول ڈیجیٹلس کو استعمال کرنا چاہیئے۔

# کان ولیریا

کان دلیر یا مجالس کی گانٹھوں اور جڑھ کا عموماً ٹنگچر اور گاہے فلوائڈ ایکسٹریکٹ طبابت میں استعمال کرتے ہیں۔ اس میں کان دلیرین اور کانولے سپرین دو جوہر ہوتے ہیں۔

**ترکیب ٹنگچر۔** کان دلیر یا ایک حصہ۔ پروف سپرٹ ۸ حصے۔

**اثر و استعمال۔** دل عروق اور گودوں پر اس کا اثر ڈیجیٹالیس کی مانند لیکن ہلکا اور کم قابل اعتبار ہوتا ہے۔ اس کا استعمال بھی ڈیجیٹالیس کی مانند ہوتا ہے۔ بعض مرلینوں میں ڈیجیٹالیس سے فائدہ نہ ہونے پر اس کی آزمائش کی گئی تو اس سے فائدہ ہوا۔ کان دلیرین کے باعث گاہے اس سے دست آئے لگ جاتے ہیں مارے صاحب کے قول کے مطابق کٹوں کے لئے کان دلیرین کی ہلک خوراک پہلے سے پہلے گرین ہے۔ لیکن ڈیمرینری ٹکسٹ بک یعنی نصاب کی کتاب میں پہلے سے گرین خوراک لکھی ہوئی ہے۔ چونکہ یہ جوہر خالص نہیں ہوتا۔ اس لئے اس کی طاقت مختلف ہوتی ہے۔ لہذا اس کی خوراک ناقابل یقین اور استعمال بے ضرورت ہے۔

مسئلہ سکول

ارحبنا ماریٹی والی گانٹھوں کا خشک غلاف دار جھول کا انا کر پتے پتے ٹکڑے کاٹ لیتے ہیں۔ اور

درمیانی حصہ پھینک دیتے ہیں +

**خواص و شناخت**۔ اس کی قاشیں پتی پتی تقریباً سنٹی میٹر لمبی ہوتی ہیں جو خفیف سی شفات زردی یا ل سفید یا سرخ ہوتی ہیں۔ خشک ہونے پر اس کا سفوف ہو سکتا ہے۔ مرطوب ہوا میں بکھنے سے گانٹھیں ٹپڑھی ہو جاتی ہیں۔ ان میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ لعابدار تلخ اور چرپرا ہوتا ہے +

**جوہر**۔ اس کے مختلف جوہر دریافت ہوئے ہیں۔ لیکن ان میں سکویل کا کامل اثر ہونا مشتبہ ہے اور ہر ایک جوہر میں کم و بیش زہریلے اجزاء ہوتے ہیں۔ مرک صاحب اسکے تین جوہر فروخت کرتے ہیں +

۱۔ سلی ٹاکسین جو ایک قسم کا گلو کو سائیڈ ہے +

۲۔ سلی پکیرین +

۳۔ سلین۔ علاوہ ازیں اس میں ایک لعابدار جز ہوتا ہے +

**سکویل کی خوراکیں**

گھوڑا

۱ سے ۲ ڈرام

مویشی

۲ سے ۴ ڈرام

بھیر

۱۵ سے ۲۰ گرین

کتا

۱ سے ۴ گرین

**فلواید اکسٹریکٹ آف سکویل**

**ترکیب**۔ سکویل کو الکوہل اور پانی کے ہمراہ بھگو کر پریکولیشن کی ترکیب کر کے اسقدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے +

**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا

۱ سے ۲ ڈرام

مویشی

۲ سے ۴ ڈرام

بھیر

۱۵ سے ۲۰ قطرے

کتا

۱ سے ۵ قطرے

**ٹنکچر آف سکویل**

**ترکیب**۔ سکویل ایک حصہ۔ الکوہل ۵ حصے۔ میسریشن اور پریکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں +

**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا

۶ ڈرام سے ۱ اونس

مویشی

۱ ۱/۲ سے ۳ اونس

بھیر

۱ ۱/۲ سے ۳ ڈرام

کتا

۵ سے ۲۰ قطرے

# سیرپ آف سکویل

ترکیب :- دینی گراف سکویل ۲۰ حصے - چینی ۸ حصے - ۸ حصے شربت میں تقریباً ایک حصہ سکویل

ہوتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲ سے ایک ادھ کتا ————— ۲ سے ایک ڈرام  
ایونیم کاربونیٹ اس کا فیض - یعنی انجم پے ٹیل ہے +

## کمپونڈ سیرپ آف سکویل - کاکس ہایوسیرپ

ترکیب :- فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف سکویل ۸۰ حصے - فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف سینیکا ۸۰ حصے - انٹی  
مونیم اور پوٹاسیم ٹارٹریٹ ۲ - ۲ حصے - پریسیپیٹیڈ کلسیم فاسفیٹ ۱۰ حصے - چینی ۵۰ حصے اس میں  
اس قدر پانی ملائیں کہ مجموعہ ۱۰۰ حصے ہو جائے +

## خوراک کی مقداریں

گتہ ————— ۵ سے ۳۰ قطرے

انڈرونی اثر ہضمیت کی نالی پر - طبی خوراکیوں سے کچھ اثر پیدا نہیں ہوتا - لیکن زہر کی مقدار  
سے کتوں کو اسہال اور قے ہوتی ہے - اس کے ساتھ حرارت کم ہو جاتی ہے - جس جاتی رہتی ہے وہ قوں  
سے فالج ہوتا ہے - جھکے آتے ہیں - پیشاب کی پیدائش بند یا تھوڑا سا خونی پیشاب پیدا ہوتا ہے - موت  
۱۲ یا ۱۵ گھنٹوں کے اندر ہو جاتی ہے - گیسٹر وائیٹرائٹس اور گردوں میں اجتماع خون کی علامات بعد از مرگ  
دیکھنے میں آتی ہیں +

دوران پر اثر - دل اور عروق پر سکویل کا اثر ڈیجیٹلیس کے مشابہ ہوتا ہے +

تنفس پر اثر - فریالوجیکل مشاہدات کی نسبت عملی مشاہدات سے ثابت ہوا ہے کہ سکویل  
اخراج کے وقت براہیکیل میوکس ممبرین پر ایکسپیکٹورنٹ اثر کرتا ہے - جس سے اس جگہ تراوش اور  
خون کی زیادتی ہوتی ہے +

گردوں پر اثر - اس کا اخراج صرف گردوں سے ہوتا ہے اور خارج ہونے کے وقت گردوں  
کو براہ راست تحریک دیکر پیشاب کی پیدائش کو زیادہ کرتا ہے - زہر کی مقدار سے گردوں میں شدید

سوزش یعنی ایکویٹ پرنکیمپٹس نیفرائیٹس ہو جاتا ہے اور پیشاب کی پیدائش موقوف ہو جاتی ہے۔  
اور ڈیجیٹائس کی نسبت زیادہ قوی ڈایورٹک اثر کرتا ہے +

اندرونی استعمال - کتوں کے اسائیٹیز میں جو والیولر یا کسی دیگر بیماری کے باعث پیدا ہو  
مفید ہے۔ اس سے دل کو تحریک ہوتی ہے اور ڈایورٹک اثر کرتا ہے۔ ڈیجیٹائس - کیلول اور  
ایکسٹریکٹ آف ہائیڈرائس - سکویل ہر ایک ایک گریں ملا کر گولی دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔  
سکویل کی چھوٹی چھوٹی خوراکیں کتوں کی ایکویٹ برانکائیٹس کے دوسرے درجہ میں اور گھوڑوں کو ایکسپیکٹور  
فائدہ کے واسطے دی جاتی ہیں۔ کتوں کو قے لانے کے واسطے اسکا سادہ یا مرکب شربت زیادہ مقدار  
میں دیا جاتا ہے۔ برانکائیٹس میں جب رطوبت کم پیدا ہو یا ایکسوڈیشن یعنی رساؤ زیادہ ہوتا ہو۔ تو  
برنجیل میوکس ممبرین کو تقویت دینے کیلئے اس کو دیا کرتے ہیں +

## جماعت دوم

ادویات جو دل کی طاقت اور ضربات کو کم کرتی ہیں  
ایکونائیٹم - ایکونائیٹ - ایکونائیٹ ریڈکس - میٹھا تیلیا  
ایکونائیٹم نے پے س کی جڑھ طبابت میں استعمال کرتے ہیں +

اس کا درخت شمالی امریکہ کے شمالی مغربی حصہ - یورپ - اور ایشیا کے پہاڑی علاقوں میں پایا  
جاتا ہے۔ یونائیٹڈ سٹیٹس میں پھولوں کی نمائش کے لئے اس کی کاشت کرتے ہیں +

خواص و شناخت - ایکونائیٹ کی جڑھیں چوٹی کی طرف ۱۰ سے ۱۵ میل میٹر موٹی اور نیچے کی  
طرف سکڑی ہوئی یعنی مخروطی شکل کی ۵ سے ۵ میل میٹر لمبی ہوتی ہیں۔ بیرونی رنگ گہرا بھورا اور  
اندرونی سفیدی مائل ہوتا ہے۔ اس کے اوپر ایک موٹی چھال ہوتی ہے اور بو نہیں ہوتی ذائقہ  
اول شیریں بعد میں تلخ جس سے زبان شل اور بجیس ہو جاتی ہے اور کچھ عرصہ تک اسی حالت میں  
رہتی ہے۔ اپنی خواص کے ذریعہ ایکونائیٹ اور سوماخنے کی جڑوں میں تمیز کی جاتی ہے یعنی سوماخنے

کی جڑھ زیادہ بڑی اور لمبی گولائی میں زیادہ موزوں سفید رنگ اور چہرہ مزہ رکھتی ہے۔ ایکونایٹ کی جڑھ میں اور حصوں کی نسبت ہاگوتہ تیزی ہوتی ہے موسم خزاں میں جب پھول لگ چکے ہوں یا جب مکر موسم بہار میں شاخیں نمودار ہوں تو اس کو اکھاڑ کر چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کر کے کم حرارت پر خشک کر لیتے ہیں۔ پتوں میں تیزی کم ہوتی ہے۔ لیکن پھولوں پھلوں اور ڈنٹھلوں سے بدرجہا تیز ہوتے ہیں۔

**جوہر۔** اس کا جوہر ایکونے ٹین ہے۔ اور اسی میں اس دوائی کے خواص ہوتے ہیں جس کو ایونیا کے ذریعہ مختلف قسم کی جڑوں کے ایک الکونا لک ایکسٹریکٹ کے آبی سلوشن سے تہ نشین کرتے ہیں یہ برنگ قلمدار یا بیڈول خاکی رنگ کا سفوف ہوتا ہے۔ پانی میں حل نہیں ہوتا۔ ہم حصہ الکونا ل یا ایقھر میں اور ایک حصہ کلورافارم میں حل ہوتا ہے۔ لیکن اس کے نمک پانی میں حل ہو جاتے ہیں۔ اس کے تجارتی مرکبات کی طاقت اور خاصیت مختلف ہوتی ہے۔ اس لئے یہ سخت زہر ہے ہندوستان میں اس کو تیروں پر لگاتے ہیں۔ اس کا اندرونی استعمال بے ضرورت ہوتا ہے سیوڈو ایکونے ٹین۔ ایکونائین اور دیگر الکلائڈ جو ایکونے ٹک ایسڈ کے ساتھ ملے ہوئے ہوتے ہیں ایکونایٹ سے حاصل ہوتے ہیں۔ لیکن ان کی شناخت اور کیمیائی ساخت نا تحقیق ہے۔

### ایکونایٹ کی خوراکیں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۲۰ گریں کتا ————— ۱ سے ۲ گریں

### ایکونے ٹینا ٹمیرس زیر جلد سچکاری کی خوراکیں

گھوڑا ————— ۱۱ گریں کتا ————— ۱۱ گریں سے ۱۱ گریں

### ٹنکچر آف ایکونایٹ (برٹش فارماکوپیا)

خشک ایکونایٹ کی جڑھ ایک حصہ۔ الکونا ل ۲۰ حصے۔ میسریشن اور پریکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔



## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۳۰ سے ۵۰ قطرے ————— مویشی ————— ۲ ڈرام  
بھیر و خوک ————— ۱۰ سے ۲۰ قطرے ————— کتا ————— ۱/۲ سے ۵ قطرے

## فلواید ایکسٹریکٹ آف ایکونائٹ

ایکونائٹ کو الکوہال اور پانی کے ہمراہ میسریشن اور پرنکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۳ سے ۲۰ قطرے ————— کتا ————— ۱/۲ سے ۲ قطرے

## ایکسٹریکٹ آف ایکونائٹ

ایکونائٹ کو الکوہال کے ہمراہ میسریشن اور پرنکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ گولی بن سکے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۳ سے ۶ گرین ————— کتا ————— ۱/۲ سے ۱ گرین

## لینی منٹ آف ایکونائٹ

ترکیب — ایکونائٹ کی جڑھ کا سفوف ایک حصہ — الکوہال ۱/۲ حصہ — کفر ایک حصہ — گاہے اس میں مساوی مقدار سوپ لینی منٹ یا کپوٹڈ کفر لینی منٹ ملا لیا کرتے ہیں۔

## فلیمنگز ٹنکچر آف ایکونائٹ

(غیر سرکاری) ۹۰ فیصدی

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۵۰ سے ۱۰۰ قطرے ————— کتا ————— ۱/۲ سے ۲ قطرے

یہ ٹنکچر ہش فارما کو پیاکے ٹنکچر سے ۱۲ گنا تیز ہوتا ہے \*

## ایکونائٹ اور ایکونے ٹین کے اثرات

خارجی اثر: ہر دو دن کو رہ بالا جو ہر دن کو اگر میوکس ممبرین۔ زخموں یا مجروح جلد پر لگا یا جائے تو خراش پیدا کر کے اعصاب حس اور حرارت کو مفلوج اور ضائع کر دیتے ہیں۔ یہ بات انسانوں میں حس کی تیزی اور حلیں سے معلوم ہو سکتی ہے اس کے بعد جیسی اور مقامی انس تھیشیا پیدا ہوتا ہے \*  
اندرونی اثر: ہضمیت کی نالی پر۔ بٹی خوراکوں سے ہضمیت کی نالی پر کوئی خاص اثر پیدا نہیں ہوتا۔ زہر کی مقدار سے متلی اور تے کی طرف طبیعت مائل ہوتی ہے۔ تے کرنے والے جانوروں کو اس سے تے ہوتی ہے \*

دوران پر اثر: ایکونائٹ کا خاص طبی فائدہ دل اور عروق پر ہوتا ہے۔ اس سے دل کی ضربات کی طاقت اور تواتر کم ہو جاتے ہیں خون کا دباؤ گھٹ جاتا ہے۔ اس اثر کی فریالوجیکل کیفیت پورے طور پر معلوم نہیں لیکن گمان غالب ہے کہ شروع میں دل کا سست ہونا دل کے گیس ہیرد اور ڈلائیں انہی بی ٹوری سنٹر اور کارڈیک موٹر گنگلیا کی تحریک کے باعث ہوتا ہے لیکن دل کے عضلات اور اس کے گنگلیا ہر دو بہت جلد پست اور زہر کی خوراکوں سے مفلوج ہو جاتے ہیں۔ دل پر ایکونائٹ کا یہ مقامی اثر اس وقت ظاہر ہوتا ہے جبکہ اس کو براہ راست اس عضو پر یا باہر نکلے ہوئے دل پر لگا جائے اس وقت اس کی ضربات کی طاقت اور تواتر کم ہو جاتا ہے۔ صرف ضمنی طور پر درکہ اعصاب کی پستی سے ویسوموٹر سسٹم پر اثر ہوتا ہے جس سے اصلی پیریفیرل تحریک لیسوموٹر سنٹر کو معکوس طور پر محرک نہیں کرتی اور شریں کو سکیر نہیں سکتی اس سبب سے خون کا دباؤ کم ہو جاتا ہے۔ نیز دل کا فعل کم ہونے سے بھی دباؤ کم ہو جاتا ہے۔ زہر کی حالت میں نبض کمزور بیقاعدہ اور انٹرمیٹ ہوتی ہے۔ جو اول سست اور بعد میں تیز ہو جاتی ہے۔ آخر کار پیریفیرل دیگانی دل کے سل اسکے گنگلیا اور ویسوموٹر سنٹر کا فالج ہو جاتا ہے دل پھیکا کرک جاتا ہے لیکن موت تنفس کے رکنے سے یک لخت ہو جاتی ہے \*  
نظام عصبی پر اثر: نظام عصبی پر ایکونائٹ کا اندیشہ ناک اثر یہ ہوتا ہے کہ اسکی بڑی طبی خوراکوں سے حس اور حرارت ضائع ہو جاتی ہے۔ یہ کیفیت اعصاب حس کے اخیر سروں کی پستی غالباً دماغ میں حس معلوم کرنے والے مراکز اور حرام مغز کے جسد احباب کے ضعف کے باعث پیدا کرتی ہے اس کا مقابلہ افیون سے نہیں ہو سکتا۔ کیونکہ اس کی بڑی خوراکیں جو عام دفع درد اثر پیدا کرتی ہیں خطرناک

ہوتی ہیں +

زہر کی خوراگوں سے محرکہ اور محرکہ طاقتیں ضائع ہو جاتی ہیں۔ محرکہ طاقت اعصاب حرکت کے اخیر سر پر اور شاید سپائیل موٹر ٹریکٹ کے فالج کے بعد زایل ہوتی ہے۔ دماغ میں بھی کچھ ابتری ہوتی ہے جو گہرے ڈیپریم یعنی نہ بیان اور کنولشن یعنی جھٹکوں سے شناخت کی جاتی ہے گمان ہے کہ قاعدہ دماغ میں دوران کی مداخلت کے باعث کنولشن ہوتے ہیں۔ علاوہ ازیں السالوں میں اس سے زہر ہونے پر گاہے دوران سر نہایت بے ہوشی اور بہرہ ہنسی دیکھی جاتی ہے اور طاقت گوبائی زایل ہو جاتی ہے +

تنفس پر اثر - ایکونائٹ سے حیوانات کے تنفس پر ایسا اثر ہوتا ہے جیسا کہ دیگائی کے کاٹنے پر ہوا کرتا ہے۔ تنفس سُست ہوتا ہے یعنی برآمدگی دم کا وقت دراز اور دوسری دم کشی کا وقت ایک دم کے بعد ہوتا ہے۔ یہ حالت ڈیپری ر سپائیٹری سٹنٹز اور پھیپھڑوں کے آفرنٹ دیگائی کے انجام کے ضعف کے باعث ہوا کرتی ہے +

حرارت پر اثر - بخار میں طبی خوراک سے جسمانی حرارت کم ہو جاتی ہے اور زہر ہونے پر دوران سُست ہونے سے حرارت کم ہو جاتی ہے۔ عروق پھیل جاتے ہیں غالباً اس کا اثر دینٹی پائیرٹک ہوتا ہے۔ جل ر اثر - بعض اوقات ایکونائٹ سے خفیف سا پسینہ آتا ہے۔ اس فعل کا سبب نامعلوم ہے +

گر دواں پر اثر اور اخراج - ایکونائٹ سے پیشاب کا بہاؤ خصوصاً بخار میں کسی قدر زیادہ ہوتا ہے اس کا سبب اور اخراج کا طریق بھی نامعلوم ہے +

ٹاکسی کالوجی یعنی زہر کا بیان - گھوڑے کے لئے ایکونائٹ کی ہلک خوراک کم از کم ایک ڈرام اوسط قد کے کتے کے لئے ۲۰ گرین اور بلی کے واسطے ۵ سے ۱۰ گرین ہے۔ انسان میں ٹیکنیکونائٹ کی کم از کم ہلک خوراک ایک ٹی سپونفل معلوم ہوئی ہے جو تقریباً خام دوائی کے ۳۰ گرین کے برابر ہوتا ہے۔ انسان اور تقریباً بلی کے لئے بھی ایچو نے ٹین کی کم از کم زہر کی خوراک پندرہ گرین اور کتے کے واسطے ۲ سے ۱۰ گرین ہے۔ معلوم ہوا ہے کہ بلیوں میں اس کی چھوٹی سی ہلک خوراک کی اگر زہر جلد پکچاری کی جائے تو ۵۰ انٹ سے نصف گھنٹہ تک زندہ رہتی ہیں لیکن زیادہ مقدار سے دل کا فالج ہو کر فوراً موت ہو جاتی ہے۔ بڑی طبی خوراگوں سے گھوڑوں میں بے چینی - ٹاپین مارنا - سرکا ہلانا - دانتوں کا پیسنا - لعاب دہن کا زیادہ پیدا ہونا - اور ننگلے کی بار بار کوشش کرنا دیکھا جاتا ہے۔ یہ حالتیں حلق میں غالباً اس دوائی کی خاص قسم کی خراش سے پیدا ہوتی ہیں۔ ہر قسم کے جانوروں میں مٹی اور کتوں بلیوں میں قے ہوا کرتی ہے۔ نبض و تنفس کمزور اور عموماً دیر سے انجام پاتے ہیں۔ زہر

کی خوراکوں سے علامات مذکورہ الصدر سخت ہو جاتی ہیں۔ اس وقت سخت متلی اور ٹنگنے کی کوشش شکل سے بار بار ہوتی ہے۔ منہ سے جھاگدار سلاویا کا اخراج ہوتا ہے۔ گھوڑوں کو پسینہ زیادہ آتا ہے بغض اول کمزور اور بلا توازن یعنی انفر کیوانٹ اور بعد میں تیز رنگ اور تقریباً نامعلوم ہو جاتی ہے۔ تنفس سست۔ وقفہ سے اور اٹھتا ہوتا ہے۔ حرارت کم ہو جاتی ہے۔ موت سے پیشتر عضلاتی جھٹکے آتے ہیں اور طاقت ضائع ہو جاتی ہے۔ جس کے سبب جانور گر کر اٹھ نہیں سکتا۔ بلیاں اور خرگوش اُوپر کی طرف کود کر پشت کے بل گر جاتے ہیں۔ کنولشن ہونے لگتا ہے۔ اور اپنے پہلو پر عاجز ہو کر پڑے رہتے ہیں۔ ہونٹوں کے عضلات کھچ کر لب پیچھے کو ہٹ جاتے ہیں۔ دانت جھاگ آلودہ دکھائی دیتے ہیں۔ چہرہ متفکر۔ آنکھیں کھچی ہوئی۔ ابھری ہوئی اور پتکیاں عموماً پھیلی ہوئی ہوتی ہیں۔ موت عموماً تنگی تنفس یعنی اسفکشیاس اور گاہے سنکوپ سے ہوا کرتی ہے۔ علامات بعد از مرگ دہی ہوتی ہیں جو اسفکشیاس کی موت میں بھی جاتی ہیں۔

**علاج۔** مددے کو سٹمک پمپ یا سائفن سے خالی کرنا چاہیے۔ چونکہ خے آور دوائیوں سے دل کے فعل میں خلل پیدا ہوتا ہے اس لئے ان کو استعمال نہیں کرتے۔ دل اور تنفس کو تحریک کرنیوالی دوائیاں مثلاً الکوال، ایتھر اور ٹنگچر ڈیسیٹیلس کی زیر جلد سچکاری کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ ایمانیل ٹائیٹرائٹ سنگھاتے ہیں۔ مریض کو بالکل آرام سے رکھنا ضروری ہوتا ہے اور اگر ضرورت ہو تو مصنوعی تنفس بھی قائم کیا جاتا ہے۔ عملی اور طبی مشاہدات سے ثابت ہوا ہے کہ دل کو تحریک دینے کے لئے ڈیسیٹیلس اس کا بہت اچھا انٹی ڈوٹ ہے۔ خواہ ایکو نائیٹ کے زہر سے دل کی ضربات رُک بھی گئی ہوں تو بھی ڈیسیٹیلس سے فائدہ ہوتا ہے۔

**خارجی استعمال۔** ہر ایک قسم کے درورفع کرنے کیلئے (جو سوزشدار یا عصبی یا روانک قسم کے ہوں) ایکو نائیٹ کا سرکاری لینے منٹ (جس میں فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف ایکو نائیٹ، ہم حصے، کلورافارم یعنی منٹ ۶۰ حصے ہوتا ہے) استعمال کیا جاتا ہے۔ یا اسی مطلب کیلئے ایکو نے ٹین کا ۲ سے ۴ فیصدی کامرہم لگاتے ہیں۔ لیکن ایکو نے ٹین گراں ہے اس بات کی احتیاط رکھنی چاہیے کہ یہ جذب ہو کر زہر نہ پیدا کر دے۔

**اندرونی استعمال۔** ایکو نائیٹ میں بعض خواص ایسے ہیں جو کسی دیگر دوائی میں نہیں ہوتے۔ اور بخار میں مندرجہ ذیل باعث سے مفید ہوتا ہے۔

۱۔ دل کی طاقت اور توازن کو کم کرتا ہے۔

۲۔ شریانوں کو پھیلاتا اور دوران کو برابر کرتا ہے۔ اس سے خون بختار شدہ حصہ میں پھیلے

ہوئے سپر لیفل عروق میں چلا جاتا ہے۔ اس کا اثر ویرا ٹرم ورڈی کی مانند تیز نہیں ہوتا۔

۳۔ حرارت کو کم اور پسینہ و پیشاب کو زیادہ کرتا ہے۔

۴۔ کسی حد تک درد اور بے چینی کو رفع کرتا ہے۔

ایکونائٹ کو بخار والے امراض کے شروع درجوں میں اور جو امراض جو ان جائزوں کو ہوا کرتے ہیں یا جن امراض کا زمانہ مرض قلیل ہو تا ہے مثلاً کورائزہ۔ لیرسجائیٹس۔ فیرسجائیٹس۔ پلورائیٹس اور نیومونیا میں جس کے ساتھ انفلو انزا نہ ہو ایکونائٹ کو خاص کر سویٹ پیراٹ نائٹس کے ہمراہ دیتے ہیں۔ نیز اس کو شدت و یخ المفاصل۔ انٹیرائیٹس اور سپریوٹ نائٹس میں آغیز کے ساتھ اور مائیٹس لیفنجائیٹس اور لیمی نائٹس میں بھی دیتے ہیں۔ نفسی اور دردناک امراض (مثلاً کولج) کا علاج جب قوی دافع درد اور دافع تشنج ادویات مثلاً افیون اور بیلادونا سے کیا جاتا ہے تو نہایت کامیابی ہوتی ہے۔

مرض اور دیر پالینے کنٹی نیوڈ بخاروں میں ایکونائٹ کو عرصہ تک متواتر نہ استعمال کرنا چاہیے بلکہ بخار کے شروع ہوتے ہی ایک خوراک دیکر بعد میں چھوٹی خوراکیں دینی چاہئیں۔ مثلاً گھوڑے کو ہ قطرے اور کتے کو ۲ قطرہ ہر ۴ منٹ کے بعد دو گھنٹوں تک اور بعد ازاں گھوڑے کو ۱ قطرے اور کتے کو ایک قطرہ ایک ایک گھنٹہ کے بعد دینا چاہیے اس سے نبض اور حرارت قابو میں آسکتی ہے۔ دل کے بعض امراض میں ایکونائٹ ایک مفید مضیف دوائی ہے۔ اس سے عصبی دھڑکن اور اس حالت کو جو دل کے ہائی پریٹرنی سے پیدا ہوتی ہے تسکین ہوتی ہے۔ اکیوٹ پیریکارڈائیٹس اور انڈوکاردائیٹس کے شروع درجوں میں بھی اس سے فائدہ ہوتا ہے۔

## ویرا ٹرم ورڈی۔ ویرا ٹری ورڈی ریزوما۔ امریکن ہیلی بو

ویرا ٹرم ورڈی سولنڈر کی جڑا حصیں سفید صی۔ مخروطی سادہ یا منقسم ۳ سے ۴ سنٹی میٹر لمبی اور اس سے ۴ یا ۵ سنٹی میٹر موٹی بیرونی طرف سوسنی یا سیاہی مائل خاکی اور اندر کی طرف خاکی مائل سفید ہوتی ہیں جن پر پیشمار چھوٹی بیقاعدہ گانٹھیں ہوتی ہیں اس میں بو نہیں ہوتی۔ لیکن سفوف کرنے سے سخت چھینکیں آتی ہیں۔ ذائقہ تلخ تیز اور بہت بمرزہ ہوتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ جردائن۔ یہ خالص الکلاڈ ہے۔ جو ویرا ٹرم البم میں بھی ہوتا ہے۔

۲۔ ویرا ٹریڈین یا سیواڈمین۔ یہ نا صاف الکلاڈ ہے جس کی قلیں نہیں بن سکتیں۔ اس میں زیادہ تر ردی جردائن۔ رال اور دیگر اجزاء کے ساتھ ملی ہوئی ہوتی ہے۔ کہتے ہیں کہ یہ ویرا ٹرم سے مشابہت رکھتی ہے۔

### ۴۔ روپی جبروائین کے نشانات :

ویٹرم ورڈی کی خوراک

بھڑا دوک \_\_\_\_\_ سے ۲۰ گریں

سکتا ہے۔ اگرچہ

فلو ایڈ ایک ٹکیٹ آف ویرا ٹرم ورڈی

ویراٹرم ورڈی کی جڑھ کو الکوہال کے ہمراہ میسیلین اور پرکولیشن کی ترکیب کر کے اسقدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔

خوراک کی مقدار میں

بھڑو خوک \_\_\_\_\_ سے ۳۰ گریں

سے ایک گرین

شکیر آف ویراٹرم ورڈی

ترکیب۔۔۔ ہم جتنے دیر اظہار و رٹوی میں اس قدر انکو ہال ملائیں کہ... اچھے ہو جائے۔ اس کو میسجیشن اور پیکولیشن کی ترکیب سے کرتے ہیں +

خوراک کی مقداریں

سۃ \_\_\_\_\_ سے  $\frac{1}{5}$  قطرے

## ویب اسٹرم ورڈی کا اثر

اندر دینی اثر۔ اس کا اثر جو دین اور دیر اثر لڈین کے باعث ہوتا ہے۔ امیر محمد و انتول میں خراشیں پیدا

کرتا ہے۔ اور جو جانور قے کر سکتے ہوں ان کو قے اور اکثر اسہال بھی ہوتے ہیں +

**دورانِ پرائیڈ**۔ اس کا خاص طبی فائدہ دورانِ پرائیڈ کرنے سے ہوتا ہے۔ جو دوائی کے باعث پہلے دوران کا زور گھٹ جاتا ہے۔ اور اگر اس کا استعمال برابر جاری رکھا جائے تو نبض کا تواتر اور عروقی تناؤ کم ہو جاتا ہے۔ ویراٹرم ورڈی ایکونائٹ کی نسبت قوی اثر ہے جو دل کے فعل کو پست کرتا ہے۔ لیکن شریانی فعل کو براہ راست کم نہیں کرتا۔ تاہم عام مطالب کیلئے ویراٹرم ورڈی ایکونائٹ سے اونٹے درجہ پر ہے کیونکہ اس میں دافع درد اور پسینہ و پیشاب آور اجزاء نہیں ہوتے جو موثر الذکر دوائی میں خصوصیت ہوتے ہیں ویراٹرم ورڈی کی چند بڑی بڑی خوراکوں سے حرارت کم ہو جاتی ہے +

**ناسی کا لوجی یعنی زہر کا بیان**۔ زہر کی علامات حسب ذیل ہوتی ہیں۔

سلاخو کا اخراج۔ قے کرنا یا قے کی کوشش کرنا۔ اسہال۔ درد شکم۔ عضلاتی کمزوری۔ رفتار میں تکلیف۔ طاقت کا زائل ہونا۔ عام فالج۔ عضلاتی لرزہ اور تشنج۔ گاہے کولشن ہوتے ہیں۔ شروع میں نبض کی تعداد میں کچھ تغیر نہیں ہوتا۔ لیکن بعد ازاں انفریکٹو انٹ یعنی نابرابر ہو جاتی ہے اور دب سکتی ہے۔ آخر کار تنگے کی مانند اور ڈوبتی جاتی ہے۔ تنفس اور تھلا۔ حرارت کم۔ جلد گھنڈی اور لیسدار۔ غنودگی اور نابینائی ہو کر اسفکشیاسے موت واقع ہوتی ہے +

اس کے علاج میں دل اور تنفس کو تحریک کرنے والی ادویات مثلاً ایمایل نائٹیرایٹ (سنگھانا)، الکوہل۔ سٹرکنائن اور امیروپین استعمال کرنی چاہئیں۔ کیمیاوی فاد کے طور پر ٹے نک ایسڈ اور درد رفع کرنے کو انیون اور آلات ہضمیت کی مقامی خراش رفع کرنے کے لئے ڈیل سنٹ ادویات دی جاتی ہیں۔ چھوٹے جانوروں کا معدہ صاف کرنے اور قے کی امداد کیلئے گرم پانی پلا دیں اور جانور کو بالکل آرام سے رکھیں۔ انسان میں اس سے ہلاکت شاذ ہوتی ہے کیونکہ فوراً قے ہو جاتی ہے۔ یہی حالت کتوں کی ہوتی ہے۔ گھوڑوں میں دو اونس ویراٹرم البم کی جڑھ کھانے پر بھی صحت ہو گئی ہے +

**ترکیب استعمال**۔ اس کے ٹنگچر یا فلواید ایکسٹریکٹ کی چھوٹی چھوٹی خوراکیں گھنٹہ گھنٹہ کے بعد دینا مناسب ہے۔ چھوٹے جانوروں کو اس کے دینے سے پیشتر لاڈلیم کی ایک چھوٹی سی خوراک (۵ سے ۱۰ قطرے) قے روکنے کے لئے دینی چاہیئے +

**اندرونی استعمال**۔ چونکہ ویراٹرم ورڈی کے خالص جوہر مشکل دستیاب ہوتے ہیں۔ اسلئے ان کو استعمال نہیں کرتے۔ پتھرک یعنی زیادہ خون والے جانوروں کے تشخیصک امراضِ دجن میں دوران تیز ہوتا ہے، کے شروع میں اس دوائی کو دوران میں ضعف پیدا کرنے کیلئے دیتے ہیں ویراٹرم ورڈی



عروق کے پھیلنے سے خود عروق میں فصد کھل جاتی ہے اس کے اثرات دینی سیکشن کی مانند ہوتی ہیں حادہ امراض کے بعض حالات میں جو محدود ہوں مرض کا دوران کم کرنے یا حملہ کو روکنے کیلئے یہ نہایت کار آمد ہوتا ہے امراض مندرجہ ذیل میں اس کا استعمال کرتے ہیں:-

ستھینک نیومونیا۔ ہیریبرائٹس۔ لمبی نائٹس۔ پیورپیرل فیور۔ اور جب پرسیٹائنگ انکشن یعنی حرکت کر رہی کے روکنے کیلئے اسکے ساتھ انٹیون ملاتے ہیں تو حسب ذیل امراض مثلاً انٹیبرائٹس ہیریبرائٹس۔ شکم کے زخم اور صدمات میں مفید ہوتا ہے۔ کتے میں کہ ویراٹرم ورڈیسی درد کو تسکین حرارت کم اور ایکویٹ روڈانک فیور کا دورہ قلیل ہو جاتا ہے +

## ویراٹرم ایلم۔ وایٹ ہیلی بورروٹ۔ ویراٹری ایلی رازوما

اجزاء یا جوہر۔ ۱۔ جردائن +

۲۔ ویراٹرائن۔ یہ ویراٹرائن کی مانند ہوتا ہے +

ویراٹرم ایلم عموماً پیراٹرم ورڈی کی مانند ہوتا ہے۔ لیکن اس سے معدے اور آنتوں میں سخت خراش پیدا ہوتی ہے۔ جرمنی کے ڈاکٹر نوک کوٹنے لائے کیلئے اسکو ۵ سے ۲۰ گریں کی خوراک میں دودھ کے ہمراہ اور مولشی کوہ سے ۶ ڈرام کی مقدار میں دینے کی سفارش کرتے ہیں۔ لیکن اس مقدار سے کسی قدر اندیشہ ہوتا ہے +

## ویراٹرائین۔ ویراٹرائن

یہ جوہروں کا ایک مرکب ہے جو ایسکیگر یا ایسی نیلس کے بیجوں سے حاصل ہوتا ہے + ترکیب :- یہ مرکب الکوہال کے ذریعہ بیجوں سے نکالا جاتا ہے۔ الکوہال والے عرق کو مقطر کرتے ہیں۔ تلچھٹ میں پانی ملا کر رال کو تہ نشین کر لیتے ہیں۔ پھر اس کو چھان کر اس میں میٹھا ملانے سے ویراٹرائن کو تہ نشین کیا جاتا ہے۔ اس کو دوبارہ پانی سے صاف کر کے رنگت دور کر کے تہ نشین کر لیتے ہیں +

اجزاء یا جوہر۔ سفید یا خاکی سفید بیڈول یا نصف قلمدار بے بوسفوف ہوتا ہے اگر اس کا بہت تھوڑا سا سفوف بھی ناک کی میوکس ممبرین پر لگ جائے تو سخت خراش پیدا ہو کر چھینکیں آتی ہیں۔ ذائقہ تیز تلخ اور زبان پر ایک قسم کی جلن اور جیسی پیدا کرتا ہے۔ ہوا میں قائم



رہتا ہے۔ گرم اور ٹھنڈے پانی میں بہت تھوڑا لیکن ۳ حصے الکوحال اور کھولتے ہوئے الکوحال میں ٹانگل حل ہو جاتا ہے ۶ حصے ایسٹر اور ۲ حصے کلوروفارم میں بھی حل ہو جاتا ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱/۲ سے ۲ گریں  
مویشی ————— ۲ سے ۵ گریں  
کتا ————— ۱/۲ سے ۱ گریں

اس سے چھوٹی خوراکوں کی زیر جلد پچکاری کی جاتی ہے۔

## اولی ایٹم ویراٹرینا۔ اولیٹ آف ویراٹرین

ترکیب۔ ویراٹرین ۴ حصے۔ الیزویل ۶ حصے۔ بنزوائیڈ لارڈ ۹ حصے۔

خارجی اثر۔ ویراٹرین ایک تیز خراشنده دوائی ہے اگر اس کی نہایت تھوڑی سی مقدار کو سونگھا جائے تو چھینگیں آتی ہیں۔ اور میوکس یا خونی اخراج ہوتا ہے۔ زیر جلد پچکاری کرنے سے تکلیف اور بے چینی پیدا ہوتی ہے۔ جلد پر مالش کرنے یا میوکس ممبرین یا مجروح سطح پر لگانے سے مضرخی اور درد پیدا کر کے مقامی انس تھیشیا پیدا کرتی ہے۔

اندرونی اثر۔ اندرونی استعمال سے بھی سخت خراش پیدا ہوتی ہے بڑی خوراکوں سے۔ اخراج سلائو اسخوت قے رجو جالور قے کر سکتے ہوں، اکثر اسہال۔ درد غشی۔ حرارت کی کمی اور دیگر علامات جو گیسٹر و انٹی رائیٹس میں دیکھی جاتی ہیں پیدا ہوتی ہیں۔

نظام عصبی اور عضلات پر اثر۔ محرکہ اور مدد کہ اعصاب عضلات پر ویراٹرین کا اثر براہ راست زیر پلا ہوتا ہے۔ اس سے پہلے انکے افعال تیز بعد میں سبت اور پھر مفلوج ہو جاتے ہیں سرسیریم اور غالباً سپائیل کارڈ پر اس کا اثر نہیں ہوتا۔ ویراٹرین کے زہریں حرکتی جوش کے درجہ میں تشنج اور جھٹکے پیدا ہوتے ہیں اور اعصاب عضلات کے صنعت کے بعد فالج واقع ہوتا ہے۔ عضلات کی نسبت اعصاب میں اس کا اثر جلدی پیدا ہوتا ہے اور جلدی ہی ختم بھی ہو جاتا ہے اختیاری عضلات پر خاص اثر ہوتا ہے۔

دوران پر اثر۔ ویراٹرین کا اثر جب قدر خطہ ار عضلات پر ہوتا ہے اتنا ہی اثر دل کے مسل پر بھی ہوتا ہے اور وگیس نزد پر بھی ویسا ہی اثر ہوتا ہے جیسا سپائیل نزد پر ہوتا ہے۔ دل کے مسل اور وگیس نزد سنٹرل اور پیر لیفل اور غالباً ویس موٹر مرکوزوں میں پہلے تحریک ہوتی ہے۔ اور

بعد ازاں ضعف اور فالج طاری ہوتا ہے۔ اس کے اثر کے درجات مختلف ہوتے ہیں جن میں نبض کی تین حالتیں دیکھی جاتی ہیں \*

۱۔ چھوٹی خوراک سے عارضی طور پر دل کے مسل اور ویسوموٹر مرکوزوں کی تحریک کے باعث نبض کی تعداد طاقت اور تناؤ بڑھ جاتے ہیں \*

۲۔ بڑی خوراک سے نبض سست اور کمزور ہو جاتی ہے۔ دگیس میں تحریک اور دل کے عضلات میں ضعف پیدا ہوتا ہے \*

۳۔ ملک زہر کے اخیر نبض کمزور تا گے کی مانند تیز اور بیقاعدہ ہوتی ہے۔ ایسی حالت دل کے مسل۔ انہی بی ٹوری آکات اور ویسوموٹر مرکوزوں کے فالج سے پیدا ہوتی ہے۔ گاہے اس درجہ میں نبض کمزور اور سست رہتی ہے۔ کیونکہ انہی بی ٹوری طاقت یا اختیار رفع کرنے کے بعد بھونک کو مفلوج کرنے کا اثر اس کی تیزی کو رد کرتا ہے۔ موت کے بعد دل اور اسی طرح اختیاری عضلات پھیل جاتے ہیں اور گلیو انرزم یعنی بجلی کا بھی کچھ اثر ان پر نہیں ہوتا \*

تنفس پر اثر۔ دہر کی خوراک سے تنفس کے مرکز مفلوج ہو جاتے ہیں اور تنفس کے رکنے سے موت ہوتی ہے۔ چھوٹی خوراؤں سے تنفس کے مرکز اور پھیپھڑوں میں وگیس نرو کے اخیر سروں کی ناپائیدار تحریک سے تنفس تیز ہوتا ہے \*

ٹانگی کا لوجی یعنی زہر کا بیان۔ دیراثرین کے دہر کی علامتیں۔ آلات ہضمیت۔ اعصاب۔ عضلات۔ دل اور تنفس کے آلات میں دیکھی جاتی ہیں جو حسب ذیل ہوتی ہیں۔ متلی۔ سلاوا کا انخراج۔ لیسڈار سپینہ۔ کتوں۔ بلیوں اور مویشیوں میں سخت تھے۔ گھوڑوں میں تکی کی گوشش در و شکم۔ سخت اسہال۔ عضلاتی لرزہ یا جھٹکے۔ عضلاتی طاقت کا زائل ہونا اور فالج نبض اول کمزور اور انفریکچر انٹ بعد میں تا گے کی مانند تیز اور بیقاعدہ ہو جاتی ہے۔ حرارت کم۔ تنفس کمزور اور سست ہوتا ہے۔ موت کنولشن یا فالج کے وقت ہوتی ہے۔ انسان میں پل گرین کی مقدار سے خطرناک علامات پیدا ہوتی ہیں۔ کتوں کیلئے کم از کم ایک گرین ملک خوراک ہے۔ گھوڑوں میں اگر ایک گرین کی زیر جلد پچکاری کی جائے یا ہ سے ۶ گرین منہ کے راستہ سے کھلایا جائے تو زہر کی علامات پیدا ہوتی ہیں \*

علاج۔ خارجی حرارت۔ تنفس اور دل کو تحریک کرنے والی ادویات کی زیر جلد پچکاری کرنی چاہیے اور داخلی طور پر پوٹاسیم کاربونیٹ ڈوہیل سنٹ عرقیات استعمال کریں \*

خارجی استعمال۔ چونکہ دیراثرین کا طبی استعمال بہت محدود جگہ پر ہوتا ہے۔ اسلئے بہت

مفید نہیں ہے۔ گاہے اس کا سرکاری مریم استعمال کیا جاتا ہے یا اس سے زیادہ طاقت کا مرسم (۲۰ گرین سے ایک اونس) رومانک بوڑوں پر اس تھینک فائدہ کی غرض سے لگاتے ہیں اس کو سادہ روہنی فی ٹینٹ فائدہ کے لئے بھی لگاتے ہیں۔ ایلن برجز صاحب وجرمنی کے دیگر مستند طبیب گھوڑوں کے شانے کے لنگ۔ در عضلات اور مزمن وجع المفاصل کے امراض میں درد کے مقام پر عضلات میں ویراٹرین سلفیٹ کے آبی سلوشن یا خالص الیکٹریڈ کے الکوحل والے عرق کی ہر دوسرے دن یا حسب ضرورت پچکاری کرنے کی سفارش کرتے ہیں۔ جانور کو ۵ یا ۱۰ سنت تک یعنی جب تک علاج کا درد قائم رہے ٹھکانا چاہیے اسکی کم از کم خوراک ۲۰ گرین ہے لیکن اس کو ۱۰ گرین تک بڑھا سکتے ہیں۔

**اندرونی استعمال۔** نیو مونیہ۔ اکیوٹ رومانٹیزم اور دیگر استھینک امراض میں ویراٹرین کو کارڈیک سیڈیو اور انٹی پاریشک فائدہ کیلئے دیتے ہیں۔ لیکن یہ ان اغراض کیلئے ایکونایت اور ویراٹریم درڈیسی اونسے درجہ پر ہے۔ اس کے دیگر اثرات بے ضرورت ہوتے ہیں۔ غیر مالک کے ڈاکٹر اس کے ایکٹو ٹک اور کتھارٹک فائدہ کی تعریف کرتے ہیں۔ اور اس کو مویشیوں کے تیسرے سے محدود کی تداخل میں یا جب آلات ہضمیت کو جلد ہی خالی کرنے کی ضرورت ہو دیتے ہیں۔

پروفیسر کانسی صاحب فرماتے ہیں کہ ۲ سے ۳ گرین ویراٹرین کی پچکاری زیر جلد کرنی چاہیے اور اگر ضرورت ہو تو روزمرہ ۵ سے ۱۰ گرین کی مقدار میں نصابدار عریات کے ہمراہ منہ کے راستہ دیتے رہیں۔ صاحب مودوف نے اس کو بروکن وڈ میں بھی مفید پایا ہے اس دوائی سے گھوڑوں کی آنتوں کی رطوبات اور حرکت کرمی کو تخریب ہوتی ہے۔ لیکن چونکہ یہ زود اثر کتھارٹک نہیں ہے اس لئے ان جانوروں کے لئے یہ ایسیرین اور پالیوکارپین سے اونٹے درجہ پر ہے۔

# فصل ہفتم

## ادویات جن کا اثر آلات تنفس پر ہوتا ہے اسپرکائیو انا۔ اسپرکاک

یہ سفی لس اسپرکائیو کی جڑ ہوتی ہے۔ اس کا درخت جنوبی امریکہ میں برازیل سے بولیویا تک اور نیو گریڈا میں خود رو ہوتا ہے۔ ہندوستان میں بھی اس کی کاشت کرتے ہیں۔ اس کا بدل مدار کی جڑ کی چھال ہے۔

جڑ تقریباً ۴ سنی میٹر لمبی ۲ یا ۵ سنی میٹر موٹی۔ زیادہ تر سادہ۔ خالی بھجور سے رنگ کی یا سیاہی نائل باریک شکن دار ہوتی ہے۔ اور اکثر اس پر آڑے شکاف ہوتے ہیں۔ چھلکا مٹی یا آسانی سے ٹوٹنے والا بھجور سے رنگ کا ہوتا ہے۔ بو خفیف اور خاص۔ مٹی آؤر ذائقہ کسی قدر تلخ جلد اور مٹی آؤر ہوتا ہے۔

جوہر ۱۔ ایٹین۔ جو ہر ایک سے ۲ فیصدی ہوتا ہے۔ اس میں بالکل خام دوائی کا اثر ہوتا ہے۔ یہ بے پور سفید سفوف ہے جس کی فلمیں نہیں بن سکتیں۔ ذائقہ تلخ جلد اور الکھال اور کلور فارم میں حل ہوتا ہے۔ ایٹین کسی قدم اور پانی میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔ رکھا رہنے سے زرد ہو جاتا ہے۔ تجارتی ناصات جوہر کے بھجور سے سرخ شفاف بچھل جانے والے ورق ہوتے ہیں جو پانی میں بالکل حل ہو جاتے ہیں۔

۲۔ ایک بیڈول تلخ کلور کو سائیڈ۔

۳۔ ایک قابض تیزاب۔

۴۔ ایک لطیف روغن۔ نشاستہ۔ گوند۔ ٹے مین رنگ دینے والا مادہ وغیرہ۔

ایٹین غیر سرکاری جوہر ہے اس کو شافو نادرا استعمال کرتے ہیں۔

جڑ کے سفوف کی خوراکیں

۲۔ ۴ ڈرام

گھوڑا ۱۔ ۲ ڈرام

۳۔ ۴ ڈرام

بھیڑ ۱۔ ۲ ڈرام

ایکے ٹک اثر پیدا کرنے کے لئے  
کتا و خوک ۱۵ سے ۳۰ گرین

## فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف اپیکاک

ترکیب - اپیکاک کو الکوحال اور پانی کے ہمراہ میسریشن اور پیرکولیشن کی ترکیب کر کے اٹھا کر اس میں اس قدر الکوحال اور پانی ملائے ہیں کہ ایک کیوبک سنٹی میٹر ایکسٹریکٹ ایک گرام دوائی کے برابر ہو جائے۔ اس کی خوراک سفوف کے برابر ہوتی ہے +

## سیرپ آف ایپی کیوانہ

ترکیب - فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف اپیکا کیوانہ ۱۰ حصے ایسی ٹک ایسڈ ۱۰ حصے گلسرین ۱۰۰ حصے چینی ۱۰۰ حصے۔ اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ مجموعہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے + ایکسپکٹورنٹ فائدہ کے واسطے کتے کو ۵ قطرے سے ایک ڈرام تک دیتے ہیں +

## وانیم ایپی کیوانہ - واین آف اپیکاک

ترکیب - فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف اپیکاک ۱۰ حصے - الکوحال ۱۰۰ حصے سفید شراب ۸۰۰ حصے اس کی خوراک سیرپ آف اپیکاک کے برابر ہے +

## پلوس پیپی کیوانہ ایسٹ اوپپائی - ڈوورس پوڈر

ترکیب - پیپی کیوانہ کی جڑھ کا سفوف ایک حصہ - سفوف اوپیم ایک حصہ سلفیٹ آف پٹاش ۸ حصے +

اثر و استعمال - اینوڈائین - ڈایا فورٹیک - سیڈیٹو - ایکسپکٹورنٹ - گھوڑوں پر اس کا اثر بہت محسوس ہوتا ہے - گھوڑوں کو تنفس کی تالی کے کنارے امراض کے شروع درجہ میں دیتے ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا — ایک سے ۲ ڈرام — بھیڑ و خوک — ۱۰ سے ۳۰ گرین  
کتا — ۵ سے ۱۵ گرین

## ٹنکچر ایپی کیوانہ ایٹ او پیائی

اس کا ذکر ایفون کے بیان میں ہو چکا ہے۔

خارجی اثر۔ اپیکاک اور ایپی ٹین کو اگر میوکس ممبرین۔ مجروح سطح یا تندرست جلد پر بھی لگا یا جائے تو بہت خواش پیدا کرتے ہیں۔ ان کو جس طاقت اور جس ترکیب سے لگا یا جائے اس کے مطابق مختلف طور پر زیادتی خون۔ ویسکولز پریپ آمیز آبلے اور چٹ پیدا کرتے ہیں۔ کہتے ہیں کہ اپیکاک میں کچھ انٹی پٹنگ اجزاء ہوتے ہیں۔ لیکن ایپی ٹین میں نہیں ہوتے۔

اندرونی اثر ہضمیت کی نالی پر۔ اپیکاک سے ایلی منٹری کینال پر اور اس کے بیرونی استعمال سے مقامی خواش پیدا ہوتی ہے۔ معدے کے عروق کو پھیلائے کے علاوہ اس سے سلاوا اور گیسٹرک جو اس کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ چھوٹی چھوٹی خوراکیں معدے کو تقویت دیتی ہیں یہ ہضمیت اور معدے کی میوکس ممبرین کی طاقت زیادہ ہوتی ہے۔ بعض حالات میں نہایت قلیل خوراکوں سے قے رفع ہوتی ہے۔ اس طرح یہ انٹی ایمی ٹنگ بھی ہے۔ برخلاف اس کے بڑی خوراکوں سے کسی قدر متلی اور بکثرت قے ہوتی ہے۔ غالباً ایپی ٹین سپی سیفک ایمی ٹنگ نہیں ہے۔ جیسا کہ اکثر بیان کیا جاتا ہے یعنی اگرچہ ایپی ٹین کو خون میں داخل کرنے پر معدے سے اخراج کے وقت اس سے قے ہوتی ہے لیکن اسکا اثر براہ راست قے کے مرکز پر نہیں ہوتا۔ مندرجہ ذیل اسباب سے اس کا ثبوت ملتا ہے۔

۱۔ زیر جلد کچکاری کرنے سے پہلی دفعہ کی قے میں ایپی ٹین خارج ہوتا ہے۔

۲۔ قے اجمالی نہیں ہوتی اور کھلانے کے عوض اگر اس کی کچکاری کی جائے تو زیادہ ایپی ٹین دینا

پڑتا ہے۔

۳۔ علاوہ بریں اگر وگس کو پیشتر سے کاٹ دیا جائے تو ایپی ٹین سے قے نہیں ہوتی انہی حالات میں ایپو مارفائن اور نارٹرائمی ٹنگ سے قے ہونے لگتی ہے۔ اسلئے اپیکاک سے خواہ کسی طرح دیا جائے غالباً معدہ یا وگس فرد کے اخیر سروں کی درجہ معدے میں ہوتے ہیں (براہ راست خواش سے قے ہوتی ہے اپیکاک اور ایپی ٹین کا اثر اسقدر جلدی نہیں ہوتا۔ جسقدر ٹنگ سلفیٹ یا ایپو مارفائن کی زیر جلد کچکاری کرنے سے ہوتا ہے۔ لہذا موخر الذکر ادویات نہرہ کی حالت میں معدے کو خالی کرنے کیلئے قابل ترجیح ہیں۔ نارٹرائمی ٹنگ کے ساتھ اپیکاک کیوانہ کا مقابلہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ موخر الذکر ادویاتی کا اثر ناپائیدار ہوتا ہے۔ غالباً یہ نہایت ہلکا ایمی ٹنگ ہے۔ اپیکاک اور ایپی ٹین آنتوں سے گزرنے پر

رطوبات کو بڑھاتے اور پانی پر سمیٹا یعنی زیادتی خون اور اسہال جو بعض اوقات خون آمیز ہوتے ہیں پیدا کرتے ہیں۔ کتوں کو زیادہ مقدار سے گیسٹر و انٹیرائٹس ہو جاتا ہے۔ تجربات سے معلوم ہوا ہے کہ اسپیک ہپاٹک سٹی موٹ (کو لو گاگ) ہے اور صفرا کی پیدائش کو بڑھاتا ہے۔

دورانِ پرائیڈ۔ طبی خوراکوں سے دورانِ پرائیڈ پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ زہر کی مقدار سے دل کے مسل مفلوج ہو جاتے ہیں اور تھکے کے باعث کسی قدر دل کمزور ہو جاتا ہے۔

آلاتِ تنفس پرائیڈ۔ اسپیک کے زہر سے موت ہونے پر پھیپھڑوں میں اکثر خون کی کثیر مقدار پائی جاتی ہے اور اس کے حصے کو لاپس یعنی دبے ہوئے اور مجھ دیکھے جاتے ہیں طبی خوراکوں سے اسکے اخراج کے وقت پھیپھڑوں کی میوکس ممبرین میں تحریک ہو کر زیادہ خون آ جاتا ہے اور برانگیل میوکس کی پیدائش زیادہ معکوس اثر سے کھانسی تیز ہوتی ہے۔ لہذا جہاں تک اسپیک کے اثر کا تعلق برانگیل میوکس ممبرین سے ہے۔ یہ اس پر سٹی مولیڈنگ ایکس پکٹورنٹ اثر کرتا ہے لیکن بعض مصنفوں نے اسکو غلطی سے ڈسپیریٹنگ ایکس پکٹورنٹ بیان کیا ہے۔

جلد پرائیڈ۔ جلد پر ہلکا پسینہ اور اثر کرتا ہے۔  
ٹانکسی کالوجی۔ حیوانات میں اس کے زہر کی علامات حسب ذیل دیکھی جاتی ہیں۔ تھکے عضلاتی طاقت کا زایل ہونا اور فالج۔ اس کے بعد اثر معکوس کا فعل کم ہوتا ہے۔ دل اور تنفس رک جاتے ہیں۔ موت کے بعد لاش کو چیر کر دیکھنے سے پھیپھڑوں اور آنتوں میں اجتماع خون پایا جاتا ہے۔ سہ اوٹس اسپیک سے ایک گھوڑے کی ہلاکت ظہور میں آچکی ہے اور مارگین ایچی ٹین کتے کیلئے مہلک ثابت ہوا ہے۔

استعمال۔ طبی مطالب میں اسپیک کو مندرجہ ذیل اغراض کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

۱۔ ایچی ٹک دانٹی ایچی ٹک۔

۲۔ ایکس پکٹورنٹ۔

۳۔ ڈایا فورٹیک۔

۴۔ ڈی سنٹری اور کرائک ڈائری یا میں دیتے ہیں۔

۱۔ کتے۔ تلی اور فوک کے پھرے ہوئے معدے کو خال کرنے کے لئے سفوف اسپیک کو اند شیر گرم پانی میں ملا دیتے ہیں۔ اگر ضرورت ہو تو اس کو دھرا بھی سکتے ہیں۔ نیو کتوں و بلیوں کے ایکویٹ لیر سٹائٹس اور براٹکائٹس میں جب رطوبت کے جمع ہونے سے خطرہ کا اندیشہ ہو تو اسپیک سے بزدور تے کے باعث



معدے کے خالی ہونے کے ساتھ ہی گزرگاہ تنفس کے بالائی حصوں کی رطوبت بھی خارج ہو کر گزرگاہ مذکور صاف ہو جاتے ہیں۔ کتوں کے ایکویٹ گیسٹرک کنٹینر میں قے روکنے کے لئے اسپیک مفید ہوتا ہے ایسی حالت میں وائیم اسپیک اور ٹیکچر ایجنٹ کا ایک ایک قطرہ نصف گھنٹہ کے وقفے سے ایک ڈرام برف کے پانی کے ہمراہ دیتے ہیں۔ معدے کی عضلاتی کمزوری یا ضعف سے پیدا شدہ معکوس قے میں اس سے فائدہ ہوتا ہے۔ از روئے طبابت اس کا استعمال صرف موخر الذکر مرض میں مفید ہے لیکن جیسا کہ پیشتر بیان ہو چکا ہے یہ خراشدار بدہضمی کی قے میں بھی اکثر کارآمد ہوتا ہے۔

۲۔ ایکویٹ برائکٹیس کے مضر اثرات درج میں جب رطوبت کی پیدائش نہیں ہوتی تو اپنی کماکت دیتے ہیں اور ویر پاکھانسی میں بھی برائکٹیس کے مضر اثرات کو تحریک دیتے ہیں۔ اسکو دیتے ہیں۔ کتوں اور بلیوں کو اس کے وائیم یا سیرپ کی انیس پکٹورنٹ خوراکیں دیجیں پکٹورنٹ ڈیا فورٹیک۔ اور ڈایورٹیک ادویات مثلاً سیرپ آف سکویل اور سپرٹ نائٹرس ایچتر کے ہمراہ یا شکل ڈوورس پوڈر متواتر خوراکوں میں دیتے ہیں۔

۳۔ عام پسینہ لائے کیلئے سوڈیم سپرٹ آف نائٹرس۔ ایجنٹ یا الکوہل یا خارجی حرارت کی نسبت اسپیک کمزور پسینہ آور ہے۔ ایکویٹ روٹیزم میں پسینہ لائے اور درد رفع کرنے کیلئے ڈوورس پوڈر بہت مناسب مرکب ہے۔ اس سے گزرگاہ تنفس کی سخت سوزش کا دوران کم ہوتا ہے۔

۴۔ پیچش کے علاج میں غالباً صرف اسپیک بہت کارآمد دوائی ہے۔ مثلی یا ستقریج کر نیکی لئے ہر چہا گھنٹہ کے بعد اس کو انیون کے ہمراہ شکل سفوف بوس یا گولی دینا چاہیے۔ اس کے تازہ جوشاندہ کے جتنے بھی مفید ہوتے ہیں۔ پیچش اور مزمن اسہال میں اس کو منہ کے راستہ بھی دے سکتے ہیں انہماں کے انتھر اس میں اسپیک کے استعمال سے کامیابی ہوتی ہے۔ اس کے سفوف کو بیرونی نرم پچھڑکتے ہیں اور وہ وہ گھنٹہ کے بعد اندر بھی کھلاتے ہیں۔

## کیلوٹروپس پرولیرا۔ کیلوٹروپس جانی گنیٹا۔ مدار۔ آک

ہندوستان میں مدار کی ہر دو مذکورہ بالا اقسام پائی جاتی ہیں۔ اس کی جڑھ کا چھلکا خشک کر کے دوا میں استعمال کرتے ہیں اور تازہ پتوں کا رس نکال کر تیل میں ملا کر خارجی طور پر کام میں لاتے ہیں۔

جڑھ کے ٹکڑے چپٹے۔ مڑے ہوئے۔ بیرونی طرف بھورے۔ اندرونی زرد خاکی رنگ کے ہوتے



ہیں۔ بونخاص۔ ذالیقہ لعابد رستلی اور تلخ۔ اس میں ایک جو ہر ہوتا ہے جس کو مدارین کہتے ہیں۔ اور اسی کے باعث اس کا اثر ہوتا ہے۔

اثر۔ الطریٹاناک۔ ڈایا فورٹیک۔ ایسے ٹک۔ ایکس پکٹورنٹ۔ کولے گاگ۔ انٹی ڈسنٹرک۔  
استعمال۔ اس کو ایسی کیکو ان کے عوض اکثر انہی امراض میں دیتے ہیں جن میں ایسی کیکو اند دیا جاتا ہے  
خارجی استعمال۔ تازہ پتوں کا عرق نکال کر جلدی امراض خاص کر مینج میں تیل کے ہمراہ  
اس کا لینی منٹ بنا کر جسم پر کسی برش سے تین تین دن کے وقفہ سے دو تین مرتبہ لگانے سے مرض کا تھکنا  
ہو جاتا ہے۔ یاد رہے کہ اس لینی منٹ کو جسم کے وسیع حصے پر نہ لگانا چاہیے۔  
ترکیب لینی منٹ۔ مدار کے تازہ پتوں کا رس ایک حصہ۔ سادہ تیل ۸-۶ حصے۔

خوراک چھال کی

گھوڑا دوا لیشی — ۱ سے ۲ ڈرام — بھیر — ۲۰ سے ۶۰ گرین  
کتا — ۵ سے ۱۰ گرین

# فصل ہفتم

## نباتی انٹی پائیرٹک اور انٹی سپٹک ادویات

### جماعت اول

سکونا اور اس کے الکالائیڈ یعنی جوہر  
سکونا۔ سکونا کارٹکس۔ کارٹکس چائنا

یہ مختلف قسم کے سکونا کی چھال ہے۔ اس کا درخت جنوبی امریکہ کے مشرقی علاقہ اور کولمبیا

کے شمالی اور بولیویا کے جنوبی حصے میں خود رو ہوتا ہے۔ ہندوستان مشرقی انڈیز۔ جمیکا اور کسی حد تک جنوبی امریکہ میں اس کی کاشت ہوتی ہے۔

**خواص و شناخت**۔ اس کے ٹکڑے ٹکڑے ہوئے مختلف طوالت کے ہوتے ہیں جن کی موٹائی عموماً ۲ سے ۳ یا بعض اوقات ۵ میلی میٹر ہوتی ہے۔ اس کی بیرونی سطح پر خفیف شکنہار خاکی یا بھورے خاکی کارک کا غلاف ہوتا ہے۔ جس پر آڑے اور لمبے شکاف اور بعض اوقات پھیلی ہوئی چھوٹی چھوٹی گوڑیاں اور طویل اُبھار ہوتے ہیں۔ اندرونی سطح ہلکی دار چینی کے رنگ کی۔ جس پر بہت باریک باریک دھاریاں ہوتی ہیں۔ یہ سطح بہت باریک ریشہ دار ہوتی ہے اسکا سفوف ہلکا بھورا یا زردی یا نل بھورا ہوتا ہے۔ بلو خفیف اور کسی قدر خوشبودار۔ ذائقہ تلخ اور کسی قدر قابض ہوتا ہے۔

**اجزاء**، یا جوہر۔ اس کے چار خاص جوہر اور تین مصنوعی جز ہوتے ہیں۔  
 ۱۔ کوئین ۲۔ کوئی ڈین ۳۔ سنکونین ۴۔ سنکونے ڈین۔ علاوہ ازیں کوئی سین اور سنکونے سین دو مصنوعی جوہر ہیں جو کوئین اور سنکونین میں سے حرارت اور معدنی تیزاب کی آمیزش سے تیار کئے جاتے ہیں اس کے کئی دیگر غیر ضروری جوہر ہوتے ہیں۔  
 لایم واٹر۔ ایمونیا۔ دھاتی نمک اور جیلاٹین۔ سنکونا کی ضد ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔ ۲ سے ۴ ڈرام مولشی  
 بھیر و خوک۔ ۱ سے ۴ ڈرام کٹاؤ بی

### فلواید ایکسٹریکٹ آف سنکونا

**ترکیب**۔ سنکونا کو گلٹرین۔ الکوہال اور پانی کے ہمراہ میسریشن اور پرکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے اس کی خوراک سنکونا کے برابر ہوتی ہے۔

### ایکسٹریکٹ آف سنکونا

**ترکیب**۔ سنکونا کو الکوہال اور پانی کے ہمراہ میسریشن اور پرکولیشن کی ترکیب کر کے الکوہال کو

کشید کرتے ہیں اور پھر اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ گولی کی صورت اختیار کر لے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ ڈرام      کتا ————— ۵ سے ۳۰ گرین

### انفیوژن آف سنکونا

ترکیب۔ سنکونا۔ ۶ حصے۔ ایرومینگ سلفیورک ایسڈ۔ ۱ حصے اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ مجموعہ... ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ اس کو پیکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ایک پائینٹ      کتا ————— ۲ سے ۴ ڈرام

### انفیوژن سنکونا ایسڈم

اس کی خوراک انفیوژن سنکونا کے برابر ہے۔

### ٹنچر آف سنکونا

ترکیب۔ سنکونا۔ ۲ حصے۔ گلسرین ۵ حصے۔ اس میں الکوہال اور پانی اس قدر ملائیں کہ مجموعہ... ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ اس کو میسیریشن اور پیکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ اونس      کتا ————— ۱ سے ۲ ڈرام

### سنکونا روبرا۔ ریڈ سنکونا۔ روبرا کارکس

یہ سنکونا کسی روبرا کی چھال ہے جس میں اس کے خاص جوہر فیصدی سے کم نہیں ہوتے اس کا ورتت اکواڈورا وچسپوریز کے مغرب میں پایا جاتا ہے۔

خواص شناخت۔ اس کی چھال پر کی شکل کی ہوتی ہے یا اس کے ٹڑے ہوئے ٹکڑے مختلف طوالت کے اور ۲ سے ۴ یا ۵ میلی میٹر موٹے ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح خاکی بھورے رنگ کی تہ سے ڈھکی ہوئی اور کم و بیش کھردری ہوتی ہے۔ چھال کے اوپر طویلا خط اور اڑے

شکاف ہوتے ہیں۔ اندرونی سطح کم و بیش گرمی سُرخ یا نائل بھورے رنگ کی۔ بو خفیف۔ ذائقہ تلخ اور قابض ہوتا ہے۔ اس میں وہی اجزاء ہوتے ہیں جو سکونا کے باب میں بیان ہو چکے ہیں۔ اور خوراک بھی سکونا کے برابر ہے۔

## کمپونڈ سنکچر آف سکونا

ترکیب۔ ریڈ سکونا ۱۰ حصے۔ ترش نارنگی کا چھلکا ۸۰ حصے۔ سرمنٹیر یا ۲۰ حصے۔ گلسرین ۵ حصے۔ اس میں اس قدر الکو ہال اور پانی ملائیں کہ مجموعہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔ اس کو میسریشن اور پُرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھڑا ۲ سے ۴ ادش کتا ۲ سے ۴ ڈرام

## کونین سلفاس۔ کونین سلفیٹ

ترکیب۔ سکونا بارک کو ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ہمراہ پکاتے ہیں اور مقطر جو شاندہ میں چونہ ملائے ہیں تاکہ جوہر اور رنگ دینے والا مادہ نشین ہو جائے جو کہ دھوکر کونین اور سکونین کو حل کرنے کیلئے کھولتے ہوئے الکو ہال میں ملائے ہیں۔ بعد ازاں الکو ہال کو مقطر کر لیتے ہیں اور نہ نشین مادہ کو ڈایلوٹ سلفیڈرک ایسڈ میں حل کر کے حیوانی کوئلہ کے ہمراہ کھولتے ہیں۔ پھر اس کو مقطر کرنے سے کونین سلفیٹ کی قلمیں بن جاتی ہیں اور سکونین سلفیٹ سولوشن میں رہ جاتا ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کی قلمیں سفید ریشمی ہلکی اور باریک سوزن کی مانند ہوتی ہیں جو آسانی سے ٹوٹ جاتی ہیں اور کسی قدر پکچدار ہوتی ہیں۔ ان قلموں کے اکٹھا ہونے سے ہلکا اور آسانی سے دبنے والا مجموعہ بن جاتا ہے۔ اگر یہ مجموعہ کچھ عرصہ تک ہو اس رکھا رہے تو بیرونی حصے کے بھر بھرا ہو جانے سے قلموں کی چمک جاتی رہتی ہے۔ اس میں بو نہیں ہوتی۔ لیکن ذائقہ سخت تلخ پایدار ہوتا ہے گرم ہو اس رکھنے سے اس کی نمی جاتی رہتی ہے۔ مریوب ہو اس نمی کو جذب کر لیتی ہے اور روشنی کے لگنے سے رنگدار ہو جاتی ہے۔ ۵۹ درجے فرہناہٹ پر ۴۰ حصے پانی اور ۶۵ حصے الکو ہال ۱۰ حصے کھولتے ہوئے پانی میں حل ہوتی ہے۔ ۴۰ حصے گلسرین۔ تقریباً ۶۸ حصے کلورفارم اور ڈایلوٹ میزول میں آسانی سے حل ہوتی ہے۔

تمام انگلیز اور ان کے کاربونیٹس۔ آکسوجن اور ٹیٹنک ایسڈ اس کی ضد ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ڈانک، ۵ اگرن سے اڈرام مویشی ۱ سے ۲ اڈرام  
بھیر و فوک ۵ سے ۱۰ اگرن کتا و بلی ۱ سے ۲ اگرن

### انٹی پائریٹک

گھوڑا ۱ سے ۲ اڈرام مویشی ۲ سے ۴ اڈرام  
بھیر ۳۰ سے ۴۰ اگرن فوک ۱۵ سے ۲۰ اگرن  
کتا ۵ سے ۱۰ اگرن بلی ۵ سے ۱۰ اگرن

## کونین بائی سلفاس۔ کونین بائی سلفیٹ

ترکیب۔ کونین سلفیٹ کو پانی میں ملا کر سلفیورک ایسڈ ڈالکر مقطر کرنے سے اسکی قلمیں بنجاتی ہیں۔  
خواص و شناخت۔ اس کی قلمیں یا سوزن بیرنگ شفاف یا سفیدی یا لچک جگوشہ ہوتی ہیں  
اس میں بو نہیں ہوتی اور ذائقہ نہایت تلخ ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے سفید بھڑکی سی ہو جاتی ہیں  
۱۔ حصے ۲ حصے پانی اور ۳ حصے الکوہال میں حل ہوتی ہے۔ کھولتے ہوئے پانی و الکوہال میں بالکل  
حل ہو جاتی ہے۔

خوراک۔ عملی طور پر اس کی خوراک کونین سلفیٹ کے برابر ہے۔ لیکن قیاساً اس کی مقدار کسی  
قدر زیادہ ہونی چاہیے۔ یہ مرکب بالکل حل ہونے والا ہے۔ لیکن عموماً اس کا سلوشن سلفیورک ایسڈ کی  
کافی مقدار ملائے سے تازہ تیار کرتے ہیں۔ اس کی گولی اور ہائیڈروکسائیڈ بھی دیتے ہیں۔ زیر جلد  
سچکھاری کیلئے اسکی خوراک کونین سلفیٹ کی اس خوراک سے جو منہ کے راستہ دی جائے تقریباً  
۱/۲ حصہ کم ہونی چاہیئے۔

## کونین ہائیڈروبروماس۔ کونین ہائیڈروبرومیٹ

ترکیب۔ کونین سلفیٹ کو پانی میں ملا کر اس میں بیریم برومائیڈ شکل سلوشن ڈالتے ہیں۔ اس کے  
بعد اس کو چھان کر اڑا کر قلمیں بنالیتے ہیں۔  
خواص و شناخت۔ سوزنی سفید ہلکی شرم کی طرح بے بو قلمیں ہوتی ہیں۔ ذائقہ سخت تلخ ہوتا ہے

گرم یا خشک ہو ایں رکھنے سے اس کا پانی زرا ئیل ہو جاتا ہے۔ ۴ حصے ٹھنڈے پانی اور ۶ حصے الکوہال میں حل ہو جاتی ہے۔ کھولتے ہوئے پانی اور الکوہال میں بالکل حل ہوتی ہے۔ ۶ حصے ایٹھر اور ۱۲ حصے کلور فارم میں بھی حل ہو جاتی ہے۔ اس کی خوراک کو نین سلفیٹ کے برابر ہے۔

## کونین ہائیڈروکلوراس۔ کونین ہائیڈروکلوربٹ

ترکیب۔ کونین میں ہائیڈروکلورک ایسڈ ملا کر اس کی قلیں بنالیتے ہیں۔  
خواص و شناخت۔ سفید بکری ریشم کی مانند باریک سوزنی شکل کی بے بو نہیں ہوتی ہیں۔ ذائقہ سخت تلخ ہوتا ہے۔ گرم ہو ایں رکھنے سے اس کا پانی زرا ئیل ہو جاتا ہے۔ ۴ حصے ٹھنڈے پانی۔ ۳ حصے الکوہال۔ ایک حصے کھولتے ہوئے پانی اور کھولتے ہوئے الکوہال اور ۶ حصے کلور فارم میں حل ہوتی ہے۔ اس کی خوراک کو نین سلفیٹ کے برابر ہے۔

## کونین ولیریا ناس۔ کونین ولیریا نیٹ

ترکیب۔ کونین سلفیٹ کو ایمونیا سے ڈی کمپوز کر کے اس میں فوراً ولیریا ناک ایسڈ ملا تے ہیں عرق کے ٹھنڈا ہونے پر اس کی قلیں بن جاتی ہیں۔  
خواص و شناخت۔ سفید یا تقریباً سفید موتی کی طرح چمکدار قلیں ہوتی ہیں جن میں ولیریا ناک ایسڈ کی خفیف بو اور تلخ ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتی ہے۔ ۱۰ حصے ٹھنڈے پانی ۵ حصے الکوہال ۴ حصے کھولتے ہوئے پانی اور ایک حصے الکوہال میں حل ہوتی ہے۔

طمانک فایده کے لئے کتے کو اسے ۲ گرین کی خوراک میں تین دن میں دیتے ہیں۔

## کونیڈین سلفاس۔ کونیڈین سلفبٹ

یہ ایک الکالائیڈ کانیوٹرل سلفیٹ ہے جو بہت سے مختلف قسم کے سلکونابارک سے حاصل ہوتا ہے خواص و شناخت۔ سفید ریشمی سوزن ہوتی ہیں جن میں بو کچھ نہیں ہوتی۔ لیکن ذائقہ سخت تلخ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتی ہے۔ ۱۰ حصے ٹھنڈے پانی۔ ۸ حصے الکوہال اور ۶ حصے کھولتے ہوئے الکوہال میں بالکل حل ہو جاتی ہے۔ نیز ۳ حصے کلور فارم میں اور ترش کئے ہوئے پانی میں بھی حل ہو جاتی ہے مگر ایٹھر میں حل نہیں ہوتی۔

اس کی خوراک کو نین سلفیٹ سے بقدر چھ حصّہ زیادہ ہوتی ہے۔

## سکونا مین سلفاس - سکونا مین سلفیٹ

ترکیب - سلفیٹ آف کو نین - کو نین ڈین اور سکونا نے ڈین کی قلمیں بن جانے کے بعد مادہ لیکواری یعنی موجد عرق سے کاسٹک سوڈا کے ذریعہ اس جوہر کو تہ نشین کر لیتے ہیں۔ دیگر الکالاڈ یعنی جوہروں سے جدا کرنے کیلئے اس کو الکوحال میں دھوتے ہیں اور سلفیورک ایسڈ میں حل کر کے حیوانی کوئیلہ سے صاف کرنے کے بعد قلمیں بنا لیتے ہیں۔

خواص و شناخت - اس کی قلمیں سخت سفید ناچمکدار۔ بے بو اور سخت تلخ ہوتی ہیں جو ہوا میں قائم رہتی ہیں۔ ۶۶ حصّے ٹھنڈے پانی اور ۱۰ حصّے الکوحال میں حل ہو جاتی ہیں۔ نیز ۵۹ اور ۳۱ حصّے کھولتے ہوئے پانی اور ۲۵ اور ۳۲ حصّے کھولتے ہوئے الکوحال میں اور ۸ حصّے کلور فارم میں حل ہوتی ہیں۔ لیکن ایستھر میں حل نہیں ہوتی۔ اس کی خوراک کو نین سلفیٹ سے چھ حصّہ زیادہ ہوتی ہے۔

## سکونا نے ڈین سلفاس - سکونا نے ڈین سلفیٹ

ترکیب - کو نین سلفیٹ کی قلمیں بن جانے کے بعد مادہ لیکواری یعنی موجد عرق کو گاڑھا کرنے سے سکونا نے ڈین سلفیٹ تیار کرتے ہیں۔ اول الکوحال سے اور آخر کار گرم پانی سے صاف کر کے اس کی قلمیں بنا لیتے ہیں۔

خواص و شناخت - اس کی قلمیں سفید ریشمیں۔ بے بو۔ سوزن کی مانند سخت اور تلخ ذائقہ رکھتی ہیں۔ ہوا میں رکھنے سے خفیف سی بھر بھری ہو جاتی ہیں۔ ۶۶ حصّے ٹھنڈے پانی۔ ۶۶ حصّے الکوحال ۶۶ حصّے کھولتے ہوئے پانی۔ ۸ حصّے کھولتے ہوئے الکوحال اور ۱۳۱۶ حصّے کلور فارم میں حل ہو جاتی ہیں۔ لیکن ایستھر میں حل نہیں اس کی خوراک کو نین سلفیٹ سے چھ حصّہ زیادہ ہے۔

## سکونا اور اس کے الکالاڈ جو کو نین میں ہوتے ہیں

خارجی اثر - کو نین قوی انٹی سپٹک اور مائیکروب کو ہلاک کرنے والی دوائی ہے۔ اس کے اور اسکے مرکبات کے سلوشن (۱ - ۲۵۰) خمیر اور سٹرانڈ کے فنگائی پرزہر کا اثر کرتے ہیں اور ایک فیصدی کے سلوشن سے بکٹیریا اور وائیرس اس یعنی چھوٹے چھوٹے حرکت کرنے والے اجسام جلدی



ہلاک ہو جاتے ہیں لیکن سپورز چند یوم تک زندہ رہتے ہیں۔ کونین اور اس کے مرکبات سے برہنہ جلد یا میوکس ممبرن میں خراش پیدا ہوتی ہے۔ لیکن تندرست جلد پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔

**اندرونی اثر مضمیت کی نالی پر۔** طبی خوراکوں سے سٹوماک اثر ہوتا ہے جس سے اشتہا اور معدے کی ہضمیت تیز ہوتی ہے۔ منہ میں گسٹی لٹری اور معدے میں گیسٹرک نرو کو تحریک ہونے سے معکوس طور پر سلا یا اور گیسٹرک جوس کی پیدائش اور معدے میں خون کی آمد و حرکت کرمی اور اشتہا زیادہ ہوتی ہے۔ بڑی خوراکوں سے خصوصاً جب معدہ خراشندہ حالت میں ہو تو نقص ہو جاتی ہے۔ کونین گیسٹرک جوس میں حل ہو کر کلورائیڈ بن جاتی ہے۔ اور اس کا کچھ حصہ جو جذب نہ ہوا اتوں میں چلا جاتا ہے۔ جو اس جگہ کھارسی رس اور صفرا سے تہ نشین ہوتا ہے۔ اگر بایل کی مقدار زیادہ نہ ہو تو ان کے تیزاب کونین سے ملکر نال حل ہونے والے نمک پیدا کرتے ہیں۔ اس لئے کونین دینے سے پیشتر بایل کے اخراج کے لئے کولوگاگ کھٹھا رک دینے کا عام دستور ہے۔

**خون پر اثر۔** کونین خون میں جذب ہوتی ہے اس کو قدر تا اس الکالائن رطوبت میں تہ نشین ہونا چاہیے لیکن ایسا نہیں ہوتا۔ پیشتر بیان ہو چکا ہے کہ کونین خون کی کاربانک ڈائی اکسائیڈس کے باعث خون میں شکل سولوشن رہتی ہے۔ جس سے اسکے بہترین اور ضروری اثرات پیدا ہوتے ہیں۔

۱۔ وایٹ کارپسکلز پر اثر۔ کونین کے ہلکے سلوشن سے وایٹ کارپسکلز کی کرمی حرکت جسم سے خون نکال لینے کے بعد جاتی رہتی ہے۔ اگر مینڈک کو اس کی بڑی خوراک دیکر اس کی میسنٹری میں خراش کی جائے تو خون کے سفید دانے تو شرٹن میں جمع ہوتے ہیں اور ندان کی دیواروں سے چھنتے ہیں۔ اور پھر جب میسنٹری میں سوزش پہلے سے ہی شروع ہو تو کونین سے لوکوسائیٹس کا شرٹن سے نکلنا موقوف ہو جاتا ہے۔ اور جو سفید دانے عروق میں پیشتر سے جمع ہوتے ہیں وہ بھی منتشر ہو جاتے ہیں۔ علاوہ بریں معلوم ہوتا ہے کہ کونین سے خون میں وایٹ کارپسکلز کی تعداد واقعی کم ہو جاتی ہے۔ مذکورہ بالا اثر کے باعث سوزش روکنے کیلئے کونین نہایت بیش قیمت دوائی ہے۔ یہ معلوم کرنا بعید از قیاس ہے کہ جب کونین کو طبی خوراک میں دیا جائے تو یہ اثر کقدر زیادہ ہوتا ہے۔

**رڈ کارپسکلز پر اثر۔** طبی خوراکوں سے خون کے مٹرخ دانے زیادہ ہو جاتے ہیں۔ بخار کے وقت ان کا قد چھوٹا ہو جاتا ہے لیکن کونین اور دیگر انٹی پارٹیکل ادویات سے ان کا قد اصلی ہو جاتا ہے اور اس اثر سے حرارت کم ہو جاتی ہے۔ حرارت کی کمی کونین کی کسی خاص طاقت کے باعث جو خود کارپسکلز پر ہوتی ہو نہیں ہوتی۔



۳۔ انسٹیڈیشن۔ کونین سے ریڈ کارپیکلز کا اوزون لیجانے اور ٹشو کو اس کے ہم پہنچانے کا کام کرک جاتا ہے۔ اس طرح پرنٹوشوسیلز کی فعلی تیزی موقوف ہو جاتی ہے اور تبدیلیاں کم ہونے لگتی ہیں نیز اس سے نباتی عروتوں کے اوزون بنانے کی طاقت بھی کم ہوتی ہے اور جسم کے باہر خون کی ترشی کا زیادہ ہونا موقوف ہوتا ہے جو انسٹیڈیشن کا نتیجہ خیال کیا جاتا ہے۔

دل اور خونی عروق پر اثر۔ متوسط خوراکوں سے دل اور عروق پر کوئی بین اثر نہیں ہوتا کہا جاتا ہے کہ بعض اوقات اس کی چھوٹی چھوٹی خوراکوں سے جو معدے کو تحریک دینے کیلئے دی جاتی ہیں معکوس طور پر دل کو تحریک ہوتی ہے یا تمام جسم کو تحریک کرتی ہوئی انڈایریکٹ طور پر دل اور عروق کو تحریک کرتی ہیں۔ بڑی خوراکوں سے دوران کمزور یعنی نبض کی تعداد طاقت اور تناؤ کم ہو جاتا ہے اگر کسی ورید میں کوفین کی سچپکاری کی جائے یا براہ راست اس کو دل کے مسل پر لگایا جائے تو دل کے مسل یا اس کے گنگلیا میں فالج ہو کر اس کا انبساط کرک جاتا ہے۔ کونین کے زہر میں عروق پھیل جاتے ہیں۔ اور عارضی زیادتی کے بعد خون کا دباؤ بہت کم ہو جاتا ہے۔ اس طرح پر خونی عروق پر براہ راست اثر ہوتا ہے۔ اگرچہ زہر کے وقت نبض اول اول سست ہوتی ہے لیکن آخر کار وگیں مفلوج ہو جاتا ہے۔ جس سے اخیر درجوں میں نبض تیز اور نامعلوم ہو جاتی ہے۔

نظام عصبی پر اثر۔ اگر کرائڈ اور ٹری میں کونین کو زہر کی مقدار میں سچپکاری کیا جائے تو براہ راست خراش کے باعث مینینجائٹس ہو جاتا ہے۔ اور بڑی خوراکوں سے درمیانی کان اور لایبرنتھ میں اجتماع خون اور رساؤ ہوتا ہے۔ ادنی حیوانات میں مرگی کی مانند جھٹکے ہونے لگتے ہیں۔ انسان میں اسکی پوری طبی خوراک سے عموماً کانوں کا سبنا۔ گرانی سر اور سرہ پن پیدا ہوتا ہے جس کو سنکونوزم کہتے ہیں۔ یہ بھی کہا جاتا ہے کہ کونین کی طبی خوراکیں سر میرم کو تحریک دیتی ہیں۔ لیکن اس کا کوئی عملی ثبوت نہیں ہے۔

حرام مغز اور اعصاب پر اثر۔ مینڈکوں پر تجربہ کرنے سے معلوم ہوا ہے کہ کونین کی چھوٹی چھوٹی خوراکوں سے معکوس فعل کی تیزی کم ہو جاتی ہے۔ اور میڈلا کے تراشنے سے یہ حالت جاتی رہتی ہے۔ بڑی خوراکوں سے معکوس جوش ہمیشہ کے لئے جاتا رہتا ہے۔ پیر لیفل سنسوری نزد کے اخیر سروں میں اول جوش اور بعد میں فالج پیدا ہوتا ہے۔ نیز بڑی خوراکوں سے عضلاتی پستی بھی کم ہو جاتی ہے۔

رحم پر اثر۔ اکثر لوگ خیال کرتے ہیں کہ کونین سے اسقاط ہو جاتا ہے لیکن اس کا کافی ثبوت نہیں ہے البتہ اس بات کا کافی ثبوت ہے کہ بچہ جننے کے وقت اس سے رحم کے انقباض میں تحریک ہوتی ہے

لیکن ساتھ ہی اس کے میٹروراجیا کا بڑا اندیشہ رہتا ہے +

گردوں پر اثر و تبدیلی اور اخراج - چونکہ کوئین سے یورک ایسڈ اور کسی قدر یوریا کی پیدائش کم ہوتی ہے اس لئے نشوونما بھی کم ضائع ہوتے ہیں - اس کا سبب یہ ہے کہ اس میں اکیڈیشن اور پروٹوپلازم کے فضل کو کم کرنے کی طاقت ہوتی ہے - لیکن یہ تعجب کی بات ہے کہ پھیپھڑوں سے کاربانک ڈائی آکسائیڈ کا اخراج کم نہیں ہوتا - کوئین زیادہ تر گردوں سے خارج ہوتی ہے لیکن کم و بیش جذب بھی نہیں ہوتی - اور فضلہ کے ساتھ خارج ہو جاتی ہے - کھلانے کے بعد ہی کوئین پیشاب میں خارج ہونے لگتی ہے اور چند یوم تک خارج ہوتی رہتی ہے - اس کا زیادہ حصہ ۸ گھنٹوں کے اندر خارج ہو جاتا ہے اور کھلانے کے بعد اس کی تھوڑی سی مقدار صفرا - آنسو - لعاب دہن - دودھ وغیرہ میں پائی جاتی ہے +

کوئین کا دافع حرارت اثر - تندرست جانور کی اصلی جسمانی حرارت اس سے کم نہیں ہوتی - لیکن بخار میں حرارت کم ہو جاتی ہے - اس کی کمی کی مقدار بخار کے سبب پر منحصر ہے - اس کا انٹی باکٹیریل اثر حسب ذیل باعث سے ہوتا ہے +

۱ - کوئین کے انٹی سپٹک جز کے باعث ملیریل فیور رفع ہوتا ہے - کیونکہ اس سے پلازموڈیم ملیریا ہلاک ہو جاتا ہے +

۲ - معکوس جوش کم ہوتا ہے - بخار کا باعث خواہ کچھ ہی ہو - لیکن نظام عصبی اس کی پیدائش کا بڑا درست ذریعہ ہوتا ہے +

۳ - اکیڈیشن - سیل لیولر پروٹوپلازم اور حرارت پیدا کرنے کی تیزی موقوف ہو جاتی ہے +

۴ - سرسیرم کے حرارت پیدا کرنے والے مرکوزوں پر براہ راست مضعف اثر ہوتا ہے +

ترکیب استعمال - گھوڑوں کو عموماً کوئین کا سلوشن دیتے ہیں اس کے حل کینکے لئے

سلفیورک ایسڈ کی کافی مقدار ملائے ہیں - اس کی گولی یا جیلاٹین کیپ سول بھی دیتے ہیں اور انیما بھی کرتے ہیں یا زیر جلد سچکاری کرتے ہیں - کتوں کو کوئین شکل گولی یا عرق دیتے ہیں یا اس کا شیانہ مقعد میں رکھتے ہیں - چونکہ اس سے مقامی دہل یا سوزش پیدا ہوتی ہے - اس لئے عموماً اس کی زیر جلد سچکاری نہیں کرنی چاہیے - لیکن گھوڑوں میں اکثر ایسے نتائج پیدا نہیں ہوتے - زیر جلد استعمال کرنا ہو تو بائی سلفیٹ یا ہائیڈروبرومیٹ اور ہائیڈروکلوریٹ اس کے بہت مناسب مرکب ہیں - اول الذکر سالٹ زیادہ حل ہونے والا ہے - لیکن موخر الذکر دونوں سالٹ سے خراش کم ہوتی ہے +

## ۴۵ درجہ سنٹی گریڈ یا ۱۱۳ درجہ فرن ہائیٹ کی حرارت پر

کونین بائی سلفیٹ ۸ حصے پانی میں حل ہوتی ہے +

کونین ہائیڈرو پوسفیٹ ۵۰۲ حصے پانی میں حل ہوتی ہے +

کونین ہائیڈرو کلورائیٹ ۲۱ حصے پانی میں حل ہوتی ہے +

زیر جلد سچکاری کرنے کے واسطے مذکورہ بالا حرارت رکھنی چاہیے۔ سالتس کو کامل طور پر حل کر لیں اور گرین کونین بائی سلفیٹ میں ایک گرین ٹارٹرک ایسڈ اس غرض کے لئے ملائیں کہ کونین ٹشو میں جمع نہ ہو جائے +

زیر جلد سچکاری کرنے کی خوراک اس خوراک سے جو براہ دین دی جاتی ہے ۱/۲ حصہ کم ہوتی ہے۔ سلفیٹ آف کوئی ڈین۔ سنکونین اور سنکونے ڈین کے اثرات کونین کی مانند ہوتے ہیں۔ سنکونا کے مرکبات کو ٹانگ اور سٹوماک فواید کے لئے دیتے ہیں +

اندرونی استعمال۔ کونین کے طبی استعمال کا کوئی علیحدہ نتیجہ نکالنا جس کی بنیاد فریاء جیج تجربہ پر ہونا ممکن ہے کیونکہ یہ صرف قیاسی ہیں اور نتیجہ خیز نہیں۔ بغرض سہولیت کونین کے استعمالات کی حسب ذیل جماعت بندی کی جاتی ہے +

۱۔ ٹانگ اثر۔ کونین بے اندازہ ٹانگ اثر کرتی ہے اور خصوصاً ہضمیت پر اس کا ٹانگ اثر ہوتا ہے۔ ریڈ کارسلز کی تعداد بھی اس سے زیادہ ہوتی ہے۔ اور نظام عصبی کو بھی عموماً تحریک کرتی ہے۔ اس کو اینڈرکسیا یعنی کمی اشتہا اور ایٹونک ڈسپسیا یعنی عضلاتی کمزوری کی بدھضمی میں جوتھ کلان زیادتی محنت اور انیمیا کے بعد ہوا کرتی ہے اور حادہ امراض کے بعد دیا کرتے ہیں۔ فولاد کے ہمراہ دینے سے اکثر فائدہ ہوتا ہے۔ کلورائیڈ کاٹنگچر بہت عمدہ مرکب ہے کیونکہ اس میں میوٹیک ایسڈ کی کافی مقدار آزاد ہوتی ہے جو کونین کے ہر ایک سالٹ کو تحلیل کر دیتی ہے۔ کتوں کے واسطے کسپوڈ ٹنگچر آف سنکونا بہت عمدہ بٹر ٹانگ ہے۔ ٹانگ فائدہ کے لئے کونین کو ریڈ ایسڈو آئرن اور آرسنک کے ہمراہ بشکل گولی دیتے ہیں۔ انسان کے کوریا میں کونین سے کامیابی ہوئی ہے۔ لیکن کتوں کے اسی مرض میں اس سے ناکامی ہوئی ہے۔ البتہ کتوں کے ڈسٹمبر میں جب اس کے ساتھ انیمیا بھی ہو تو یہ الکالائیڈ بہت عمدہ ٹانگ اثر کرتا ہے۔ لیکن اس کو آئرن اور آرسنک کے ساتھ ملا کر دینا چاہیے۔ گھوڑوں کے پر پیوڑا میں کونین ایک عمدہ ٹانگ دوائی ہے +

۲۔ انٹی سپٹک اور انٹی فلو جینک اثر۔ فینا سے ٹین سائی پائیرین اور اسی ٹی نے فینڈ کی نسبت کوئین اونے درجہ کی انٹی پائیرٹک دوائی ہے۔ اس کا اثر بڑھتے ہوئے ٹیپر سچور کی نسبت گھٹتے ہوئے ٹیپر سچور پر حسب خواہش ہوتا ہے۔ اس کو غایت حرارت کے وقت سے دو یا تین گھنٹہ پیشتر دینا چاہیے۔ کوئین کو بہت سے حادہ امراض مثلاً گھوڑوں کے انفلوانزا برانکائیٹس نیومونیا میں دیتے ہیں زکام یا آلات تنفس کے سوزشدار امراض کے شروع میں کوئین کی پوری خوراک سے مرض رک جاتا ہے۔ امراض مذکورہ بالا کے اخیر درجوں میں اس کو انٹی پائیرٹک اور انٹی فلو جینک فائدہ کے لئے دیتے ہیں لیکن اس سے کم فائدہ ہوتا ہے۔ البتہ رو بصحت ہونے کے وقت اگر اس کی چھوٹی چھوٹی خوراکیں دی جائیں تو بیشک اچھا ناک اثر کرتی ہے۔ بغرض تجربہ کتوں کے جسم میں کسی مٹھے ہوئے مادے کی سچکاری خون کے اندر کرنے پر معلوم ہوا کہ جو حالت اس سپٹک مادے سے پیدا ہوتی وہ کوئین سے رک گئی۔ بعض حالات میں اس سے جان بھی بچ گئی ہے۔

کوئین سے پیورپیریل فیور اور ایری سپلس کی سوزش کسی قدر کم ہو جاتی ہے۔ ان امراض میں اس کی آزمائش کرنی چاہیے۔ یہ ثابت ہو گیا ہے کہ اس سے پائیمیا کے مائیکروکاکائی ہلاک نہیں ہوتے اور حرارت بھی کم نہیں ہوتی۔ انسانی طبابت میں بیشمار رومانٹک فیور کے مریضوں کا علاج کوئین سے کیا گیا ہے لیکن اس مرض میں جیسے عمدہ نتائج سلی سلیٹ سے پیدا ہوئے ویسے کوئین سے نہیں ہوئے بعض ادبائے کوئین سب اکیوٹ اور کرانک مسکیولر رومانٹزم میں مفید ہوتی ہے۔ گھوڑوں کے اسی مرض میں ناف عضلات کے اندر اس کی سچکاری کرنے سے اطمینان بخش نتائج برآمد ہوئے ہیں۔

ججزینجائٹس۔ سرپیرایٹس۔ گیسٹرائٹس۔ نفرائٹس اور سسٹائٹس کے (کوئین ان میں انکلاڈز سے بہت خراش ہوتی ہے) تمام حادہ امراض میں سکونا کے انکلاڈز انٹی پائیرٹک فائدے کیلئے استعمال کئے جاتے ہیں۔ نیز ایپی لسی اور درمیانی کان کے امراض میں بھی ان کے استعمال کی مبالغہ ہے۔

۳۔ خاص وصف۔ ملیر یا کے علاج میں کوئین کا اول نمبر ہے۔ کیونکہ صرف ہی ایک دوائی ہے جو ملیرل اگر نزم کو ہلاک کر سکتی ہے۔ کہتے ہیں کہ ہندوستان کے مویشیوں اور گھوڑوں میں اکثر ملیر یا پیدا ہوتا ہے اگر ملیر یا کے معلوم شدہ حملہ کے وقت سے ۶ یا ۱۲ گھنٹہ پیشتر کوئین کی ایک پوری انٹی پائیرٹک خوراک دی جائے تو عموماً حملہ رک جاتا ہے اس کے بعد چند یوم تک اس کی بڑی پوری خوراک روزانہ دیتے رہنا چاہیے۔ اور اگر مرض شدید ہو تو جس وقت کوئین کھلائی جائے اسی وقت براہ مقعد اور زیر جلد سچکاری کریں۔ ملیر یا کے علاج میں کوئین سے پیشتر ایڈز او کیلول کا جلاب بھی دینا چاہیے۔

## جماعت دویم

سیلی سلک ایسڈ۔ سلی سین سیلول  
ایسڈ م سیلی سلیکم۔ سلی سلک ایسڈ

[illegible]

یہ ایک نباتی تیزاب ہے جو مختلف قسم کے پودوں میں قدرتاً ملا ہوا ہوتا ہے لیکن اسے زیادہ تر کار با لک ایسڈ سے تیار کرتے ہیں۔

ترکیب - کاربانک ڈائی آکسائیڈ کو ۲۸ درجہ فرہنہائیٹ کی حرارت پر سوڈیم کاربونیٹ میں گدازتے ہیں۔ جس سے سوڈیم سلیسیٹ اور فینول بنتے ہیں پھر سوڈیم سلیسیٹ کو ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ساتھ ملانے سے سلی سلک ایسڈ نشین ہو جاتا ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کی یا تو ہلکی باریک سفید منشوری سوزن ہوتی ہیں یا ہلکا سفید قلمی سفوف ہوتا ہے۔ بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ اول شیریں بعد ازاں تلخ ہو ایں قائم رہتا ہے۔ تقریباً ۵۰ حصے کھولتے ہوئے پانی میں حل ہوتا ہے۔ کھولتے ہوئے الکوہال میں بالکل حل ہوتا ہے نیز ۲ حصے ایٹھر ۲ حصے البو لیوٹ الکوہال اور ۱۰ حصے کلوروفارم میں بھی حل ہو جاتا ہے۔ سیرٹس نائٹریٹس ایٹھر اس کی ضد ہے۔

**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا دوپیشی ۲ سے ۴ ڈرام  
بھیرو خوک ۱ نصف سے ایک ڈرام  
کٹا ۵ سے ۱۵ اگرین

سلی سلیم - سلی سلیم

یہ ایک گلو کو سائیڈ نیوٹرل جوہر ہے۔ جو مختلف قسم کے سیلیکس اور پاپیولس درختوں سے حاصل ہوتا ہے۔ اس کا درخت یورپ میں خود رو ہوتا ہے اور شمالی امریکہ میں اس کی کاشت کرتے ہیں۔

ٹرکیسیب۔ دلو بارک یعنی بید مجنوں کی چھال کو جوش دینے سے تیار کرتے ہیں۔ لیڈا کسائیڈ کے عمل سے ٹین کو نکال دیتے ہیں۔ اور بقیہ عرق کو اڑانے سے سلی سلین کی قلمیں بن جاتی ہیں

بعد ازاں دوبارہ اس کا عرق بنا کر صاف کر کے قلعین بنا لیتے ہیں۔

**خواص و شناخت**۔ اس کی یا تو برنگ یا سفید ریشمی چمکدار قلمی سوئیاں ہوتی ہیں یا قلمدار سفوف ہوتا ہے۔ بو نہیں ہوتی لیکن ذائقہ بہت تلخ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے ۲۸ حصے پانی و ۳۰ حصے الکوحال میں حل ہوتا ہے۔ ایتھر اور کلورفارم میں حل نہیں ہوتا۔

### خوارک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۳ ڈرام  
موٹی \_\_\_\_\_ ۲ ڈرام سے ۱ اونس  
بھیدر و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام  
کتا \_\_\_\_\_ ۵ سے ۱۵ گرین

## سوڈیائی سلی سلاس۔ سوڈیم سلی سلیٹ

**ترکیب**۔ سوڈیم کاربونیٹ پر سلی سلک ایسڈ کے عمل کرنے سے تیار ہوتا ہے۔ سلوشن کو چھانکر کاربانک ڈائی آکسائیڈ کو خارج کرنے کے لئے اس کو گرم کر لیتے ہیں۔

**خواص و شناخت**۔ سفید بیڑول سفوف ہے جس میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ غیریں اور کھاری ہوتا ہے۔ ٹھنڈی ہوا میں قائم رہتا ہے۔ ۹ حصے پانی اور ۶ حصے الکوحال میں حل ہوتا ہے۔ کھولتے ہوئے پانی یا الکوحال اور گلسرین میں حل ہوتا ہے۔

### خوارک کی مقداریں

گھوڑا و موٹی \_\_\_\_\_ سوڈام سے ۱ اونس  
بھیدر و خوک \_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام  
کتا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۳۰ گرین

## سیلول فینائل سلی سلیٹ۔ سلی سلک ایسڈ آف فینول

**ترکیب**۔ سلی سلک ایسڈ اور کاربانک ایسڈ کو فاسفورس پینٹا کلورائیڈ کے ہمراہ گرم کرنے سے تیار کرتے ہیں۔

**خواص و شناخت**۔ سفید قلمدار سفوف ہے۔ جس میں بو نہیں ہوتی یا خفیف سی خوشبو ہوتی ہے اور بے ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ پانی میں حل نہیں ہوتا۔ ۱۰ حصے الکوحال اور ۱۳ حصے ایتھر میں حل ہوتا ہے۔ کلورفارم اور کثیف روغنوں میں جلدی سے حل ہو جاتا ہے۔

اسی کثیر  
اسی کثیر

اسی کثیر  
اسی کثیر  
اسی کثیر

# سلی سلک ایسڈ۔ سلی سین۔ سوڈیم سلی سیلیٹ اور سیلول کے اثرات

خارجی اثر۔ سلی سلک ایسڈ۔ سلی سین اور سیلول قوی انٹی سپٹک ہیں۔ بعض اقسام کے بکٹیریا کے تلف کرنے میں سلی سلک ایسڈ کا سلوشن (۱ سے ۶۰) کار بالک ایسڈ کے (۱ سے ۲۲) سلوشن کے برابر اثر کرتا ہے۔ لیکن یہ عموماً زیادہ مفید نہیں ہوتا۔ تندرست جلد یا مجروح سطح پر سوڈیم سلی سیلیٹ اور سلی سین خراش پیدا کرتے ہیں۔ لیکن سیلول سے ایسا نہیں ہوتا۔ سلی سیلیٹس انٹی سپٹک نہیں ہوتے۔ اور خمیر پیدا کرتے ہیں۔

اندرونی اثر۔ آلات ہضمیت میں سلی سلک ایسڈ خراش پیدا کرتا ہے اور کتوں کو اگر اس کی بڑی خوراک دی جائے تو متلی اور قے ہوتی ہے۔ آنتوں کے کھاری رس سے ملکر سلی سیلیٹس بن جاتا ہے۔ اور اس شکل میں خصوصاً سوڈیم سلی سیلیٹ بن کر جذب ہوتا ہے۔ کچھ مذکورہ سبب سے اور کچھ اس باعث سے کہ سوڈیم سلی سیلیٹ سلی سلک ایسڈ کی نسبت کم خراش کرتا ہے۔ اس لئے اگر تمام جسم پر اثر پیدا کرنا مطلوب ہو تو سوڈیم سلی سیلیٹ کو سلی سلک ایسڈ کی نسبت ترجیح دیتے ہیں۔ سلی سین سے آنتوں میں سلی سلک ایسڈ۔ سلی سلس ایسڈ۔ سلی سیلیورک ایسڈ اور گلوکوس بن جاتے ہیں۔ پین کریٹک جو سن سیلول کو سلی سلک ایسڈ (۴۶ فیصدی) اور کار بالک ایسڈ (۳۶ فیصدی) میں تقسیم کر دیتا ہے۔ بڑی خوراگوں سے پیشاب کی رنگت دھوئیں کی سی ہو جاتی ہے۔ ایسی رنگت قینول کے زہر میں بھی ہوتی ہے۔ سیلول آنتوں پر انٹی سپٹک اثر کرتا ہے۔

دوران پر اثر۔ سوڈیم سلی سیلیٹ اور سلی سلک ایسڈ کی متوسط خوراگوں سے دوران پر کوئی نمایاں اثر نہیں ہوتا۔ لیکن بڑی خوراگوں سے دل کی طاقت خون کا دباؤ اور نظام عصبی سست ہو جاتے ہیں۔ کہتے ہیں کہ قدرتی سلی سلک ایسڈ (جو پودوں سے حاصل ہوتا ہے) کی نسبت مصنوعی ایسڈ زیادہ مضہف ہوتا ہے۔ نظام عصبی پر اثر۔ نظام عصبی پر سلی سلک ایسڈ کا اثر نامعلوم ہے۔ انسان میں اسکی طبی خوراگوں سے اکثر (سلی سلزم) درد سر ہوتا ہے اور کان بجھتے ہیں۔

تنفس پر اثر۔ سوڈیم سلی سیلیٹ اور سلی سلک ایسڈ سے پیر لیفل ویکائی اور تنفس کے مرکوز میں تحریک ہونے سے حرکات تنفس شروع میں تیز ہو جاتی ہیں۔ لیکن زیادہ مقدار سے مرکز تنفس کے



ضعیف اور پست ہونے سے اسفکشا ہو کر موت ہوتی ہے +

حرارت پر اثر - طبی خوراکوں سے تندرست جانوروں کی اصلی حرارت پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن بخار میں دینے سے اکثر جسمانی حرارت کم ہو جاتی ہے۔ اور بار بار پسینہ آتا ہے۔ انٹی بائیوٹک اثر پیدا کرنا ہو تو سب سے بڑی طبی خوراک دینی چاہیے +

گُر دہل پر اثر اور اخراج - سلی سلک ایسڈ - سلی سین اور سوڈیم سلی سیٹ خون میں بشکل سوڈیم سلی سیٹ دودھ کرتے ہیں اور پیشاب میں بشکل سلی سیورک اور سلی سلک ایسڈ خارج ہوتے ہیں یہ اس طرح ہوتا ہے کہ سوڈیم سلی سیٹ کا کچھ سلی سلک ایسڈ جسم میں گلائی کوکول کے ساتھ ملکر سلی سیورک ایسڈ بن جاتا ہے اور ترش پیشاب میں کچھ سوڈیم سالٹ فاسفورک ایسڈ سے علیحدہ ہو کر سلی سلک ایسڈ بن جاتا ہے۔ کونین کی مانند سلی سلک ایسڈ کا اخراج جلدی سے شروع ہو جاتا ہے اور پھر آہستہ آہستہ جاری رہتا ہے۔ اس لئے اگر اس کی بڑی خوراکیں متواتر دی جائیں تو جسم میں جمع ہو جاتی ہیں۔ اس سے پیشاب میں یوریا اور یورک ایسڈ کی مقدار بہت زیادہ ہو جاتی ہے۔ لیکن پیشاب کی مقدار یا تو بڑھ جاتی ہے یا کم ہو جاتی ہے۔ سلی سلک ایسڈ سے حیوانات کا پیشاب سبز رنگ کا ہو جاتا ہے +

ٹاکسی کالوجی یعنی زہر کا بیان - انسانوں میں اس کی بڑی بڑی متواتر خوراکوں سے ہندیاں تھکتے ہیں، پستی دوران - ناک سے خون کا بہنا یعنی نکسیر - تھپی چوریا اور تھپی ناس سے جریان خون ہونے لگتا ہے۔ سبزی خور جانوروں میں سلی سلک ایسڈ یا سلی سیٹس کی بڑی بڑی خوراکوں سے آسانی سے اثر نہیں ہوتا۔ لیکن کتوں میں متلی اور تھپی - تیزی تنفس - بیقاعدہ نبض - عضلاتی طاقت کا ضائع ہونا بیقاعدگی رفتار دیکھی جاتی ہے اور اگر موت ہو جائے تو اس سے پیشتر تنفس سست پتلیاں پھیلی ہوئی ہوتی ہیں۔ اسفکشا کے باعث تنگی تنفس اور کنولشن ہوتے ہیں۔ تقریباً ایک ڈرام سوڈیم سلی سیٹ (دریہ جلد) ایک چھوٹے کتے کے لئے کم از کم ہلک خوراک ہے +

ترکیب استعمال - ایک ڈرام سوڈیم سلی سیٹ میں ۸ گم گرین ایسڈ ہوتا ہے۔ چونکہ سوڈیم سلی سیٹ حل ہونے والا اور بے خراش ہے۔ اس لئے بمقابلہ ایسڈ اس کے استعمال کو ترجیح دیتے ہیں اس کا سلوشن بنا کر دیتے ہیں اور کتوں کو گولی یا قرص دیتے ہیں۔ سلی سلک ایسڈ کو گلسرین کے ہمراہ (۸ گم گرین سے ایک ڈرام) گرم کر کے اس کا سلوشن بنا کر یا ثمریت کے ہمراہ (۵-۱) دیتے ہیں اس میں ایکوا ایمونیا اس قدر ملانا چاہیے جس میں یہ حل ہو جائے۔ اس طرح یہ امیونیم سلی سیٹ بن جاتا ہے



اس کی گولی یا بال بھی دیتے ہیں۔ سیلول کو شکل گولی۔ سفوف یا پانی کے ہمراہ کسچر بنا کر دیتے ہیں۔ سلی سلک ایسڈ اور سلی سلیٹس کی بڑی خوراکوں کو دوبارہ نہ دینا چاہیے۔ ان کو انٹی پائیرٹک اثر کے لئے دیتے ہیں۔ گھوڑوں کے لئے سلی سلک ایسڈ یا سوڈیم سلی سلیٹ کی زیادہ سے زیادہ ایک اونس یومیہ خوراک ہے۔ بڑے کتوں کے لئے ہر دو ادویات میں سے کسی کو ایک ڈرام سے زیادہ شاذ و نادر استعمال کرتے ہیں۔

**خارجی استعمال۔** سلی سلک ایسڈ کو انٹی سپٹک فائدے کیلئے مختلف طرح پر استعمال کرتے ہیں۔ زخموں پر اس کا آبی سلوشن (۱۔۳۰) لگاتے ہیں۔ اس کے تیز سلوشن الکوحل۔ بڑھیں سوڈیم بائی کاربونیٹ اور امونیم ایسی ٹیٹ کے سلوشن کے ہمراہ بناتے ہیں۔ لیکن چونکہ اخیر کے تین مرکبات کے ملائے سے سلی سلیٹس بن جاتے ہیں اس لئے ان کے سلوشن انٹی سپٹک تاثیر نہیں رکھتے۔ سلی سلک ایسڈ کو زنگ اکسائیڈ (۱۔۸) کے ہمراہ زخم پر انٹی سپٹک اور سٹی مولٹ اثر کیلئے چھڑکتے ہیں یا اس کا مرہم (۱۔۲۰ یا ۳۰) بھی لگاتے ہیں جلی ہوئی جگہ پر اس کو کسی سادہ تیل کے ہمراہ (۱۔۸) لگاتے ہیں۔ شدید و تراکیز میا میں سلی سلک ایسڈ کا سفوف یا مرہم (۱۔۵۰) مفید ہوتا ہے ذیل کی ترکیب کا تیار شدہ مرہم بھی کارآمد ہے۔ سلی سلک ایسڈ ایک حصہ۔ زنگ اکسائیڈ ساہج اور ویسلین ہر ایک ۱۶ حصے۔ رنگر صاحب پرورائٹس اینائی اور ولو ایں مندرجہ ذیل مرکب کے استعمال کی سفارش کرتے ہیں۔ سلی سلک ایسڈ ۲ ڈرام۔ اولیم تھیو برو ماہ ڈرام۔ مچھلی کی جربی ۳ ڈرام۔ اسی کا تیل ۱/۲ ڈرام۔ سلی سلک ایسڈ کے گرم سیچوریشن آبی سلوشن میں روئی کو تر کرنے سے انٹی سپٹک کا تیار کرتے ہیں۔ انٹی سپٹک فائدہ کے لئے سیلول کا سفوف چھڑکتے ہیں۔ لیکن اس کا فائدہ قابل اعتبار نہیں ہوتا۔

**اندرونی استعمال۔** سلی سلک ایسڈ کے مرکبات روماتک فیور میں خاص اثر رکھتے ہیں۔ ان سے حرارت کم اور درد میں تخفیف ہوتی ہے۔ نیز مرض کا دوران کم ہو کر پیچیدگیوں کا اندیشہ کم ہو جاتا ہے گھوڑوں کو سلی سلک ایسڈ تین تین گھنٹوں کے بعد ۲ ڈرام کی خوراک میں اور کتوں کو ۲۰ گرین کی مقدار میں دینا چاہیے۔ لیکن طبابت حیوانات میں اس قسم کا روماتیزم شاذ و نادر ہوتا ہے۔ انسانی ہے کہ یہ دیگر اقسام کے علاج میں تقریباً ایسا مفید نہیں ہوتا۔ کرائک روماتک ارتھرائٹس میں جہاں مقامی حرارت۔ محرک ضداد اور بلسٹر کارآمد ہوتے ہیں۔ غالباً سلی سلیٹس بے سود ہوتے ہیں لیکن گھوڑوں کے شدید عضلاتی وجع المفاصل سائی ٹیکا اور انفلوائنزا کی روماتک پیچیدگیوں میں ان

فائدہ ہوتا ہے۔ عام انٹی پائیرٹک فائبر کے لئے سلی سلک ایسڈ۔ سلی سین اور سلی سلٹس کا گولڈ ٹار کے مرکبات سے مقابلہ نہیں ہو سکتا یہ ہائی پرپر کیا میں بے سود ہوتے ہیں۔ بعض اوقات معدے کی تخمیری بدہضمی میں جبکہ معدے کے ہائیڈروکلورک ایسڈ سے سلی سلک ایسڈ آزاد ہو جاتا ہے تو سوڈیم سلی سلٹ دیا کرتے ہیں۔ اس سے انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے۔ سیلول سے کتوں کے ڈائریا اور آنتوں کی بدہضمی میں خصوصاً جب اس کے ساتھ سمجھ سب نائٹریٹ ملا کر شکل سفوف یا سلوشن دیتے ہیں تو آنتوں پر بہت اچھا انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے۔ سیلول معدے میں حل نہیں ہوتا اور سلی سلک ایسڈ و سوڈیم سلی سلٹ کی نسبت کم خراش دار ہے۔ اس کو درد اور بخار رفع کرنے کے لئے دیتے ہیں۔ کتوں کے دردناک روماتیزم میں گرین سیلول کو گرین فینا سے ٹین اور پراگرین کو ڈین کے ہمراہ دینے سے فائدہ ہوتا ہے لیکن یہ غالباً سوڈیم سلی سلٹ سے اونے درجہ پر ہے البتہ اس کا سفوف آسانی سے دیا جاسکتا ہے۔ آلات پیشاب پر سیلول مقامی انس تھینک اور انٹی سپٹک اثر کرتا ہے۔ اور سوزش مثانہ و یور تھیر میں درد رفع کرنے و مسلسل بول کو روکنے پر پیشاب کو ایسپٹک کرنے کے لئے مفید ہے۔ اس کی متواتر بڑی خود اکوں سے کار بالاک ایسڈ کا زہر پیدا ہو جاتا ہے اس لئے اس کو بار بار استعمال نہ کرنا چاہیئے۔ سلی سلک ایسڈ یا سوڈیم سلی سلٹ کی نسبت سلی سین بہت آہستہ اثر کرتا ہے۔ اور عام طور پر اس کا استعمال نہیں کرتے۔

## پکرک ایسڈ۔ کار بازوٹک یا نائٹریٹ یعنی سک ایسڈ۔ ٹرائی نائٹریٹ

ترکیب۔ ولف صاحب نے ۱۸۷۷ء میں اس مرکب کا ایک سلوشن رنگ دینے والی چیز کے طور پر تیل سے تیار کیا تھا۔ ۱۸۷۸ء میں ہاسمین صاحب نے اسی سے پکرک ایسڈ کو ایک تلخ ڈلے کی شکل میں تیار کیا۔ بعد ازاں ۱۸۹۹ء میں ویلٹر صاحب نے اس کو ویشیم سے قلموں کی شکل میں حاصل کیا آخر کار لی پگ و دیگر صاحبان نے اس کی ساخت کی تحقیق کی۔ سلی سین اور اس کے اجزاء مثلاً فلور و ڈیوین انڈیگو ایلونز۔ بنزو ورن۔ سلک اور دیگر اجزاء پر نائٹریٹ ایسڈ کا عمل کرنے سے پکرک ایسڈ تیار ہوتا ہے کثیر مقدار میں تیار کرنا ہو تو مساوی مقدار فیونل اور سلفیورک ایسڈ جس کا وزن متناسبہ ۱۲۸۴ (جو) کی ملائے ہیں اور جب فیونل سلفونک ایسڈ بن جاتا ہے تو اس میں نائٹریٹ ایسڈ (جس کا وزن متناسبہ ۱۱۳۴ ہو) نہایت پتلی دھار سے ملائے ہیں اور مرکب کو اس وقت تک ہلاتے رہتے ہیں جب تک نائٹریٹس کے عجائزات نکلتے رہتے ہیں۔ اس کے بعد جب مرکب سرد ہو کر ایک قلمدار ڈلا بن جاتا ہے تو اس کو

سنٹری فیکل مشین میں رکھ کر ایسڈ کو خارج کر دیتے ہیں اور سوڈیم ہائیڈرکسائیڈ کے سلوشن میں حل کر لیتے ہیں  
مقطر کرنے کے بعد سوڈیم پکریٹ کے سلوشن کو ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ذریعہ جدا کرتے ہیں۔ اس طرح پر جو  
پکریک ایسڈ نشین ہوتا ہے اس کو گرم پانی میں دوبارہ قلعیں بنا کر صاف کر لیتے ہیں۔

**خواص و شناخت** - زرد - چمکدار - بے بو - سوزنی قلعیں یا ورق ہوتے ہیں۔ جو ۱۲۵ درجہ  
سنٹی گریڈ پر پگھلتی ہیں۔ اگر اس کو احتیاط سے حرارت دی جائے تو ڈی کمپوزیشن یعنی علیحدہ ہونے کے بغیر  
تصعید ہو جاتا ہے جس سے زرد گلا گھونٹنے والے بخارات پیدا ہوتے ہیں اور یہ بخارات منجمد ہو کر دوبارہ قلمدار  
شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ لیکن اگر اس کو کسی ٹسٹ ٹیوب میں ڈال کر جلدی سے سخت حرارت دی جائے تو  
پکریک ایسڈ پھٹ کر علیحدہ ہو جاتا ہے۔ اور پلاٹے نم کے ورق پر دھوئیں دار شعلہ سے جلتا ہے اور بقیہ  
کچھ نہیں رہتا۔ ذائقہ ترش اور نہایت تلخ ۵ درجے سنٹی گریڈ کی حرارت پر ۱۶ حصے پانی میں اور ۱۵ درجے  
سنٹی گریڈ کی حرارت پر ۲۷ حصے پانی میں اور ۵ حصے کھولتے ہوئے پانی میں حل ہو کر چمکدار زرد غرق بن  
جاتا ہے۔ الکوحل - ایٹھر - کلوروفارم - بنزین اور پیٹرولیم - بنزین میں جلدی سے حل ہوتا ہے۔ چونکہ اس کے  
سلوشن سے جلد اور دیگر ارگانک مادے ہمیشہ کے لئے زرد رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ لہذا اس کو رنگت  
دینے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ اس کے آبی عروقوں سے جیلاٹین تہ نشین ہو جاتا ہے۔ در جب  
پکریک ایسڈ بیسلس سے ملتا ہے تو اس سے سالٹ بنتے ہیں۔ جو زیادہ تر زرد قلمدار اور تلخ ذائقہ کے  
ہوتے ہیں۔ اور حرارت یا دباؤ دینے سے بھرک اٹھتے ہیں۔ ایمونیم پکریٹ کی قلعیں زرد سوزنی ہوتی ہیں  
اور ٹھنڈے پانی میں جلدی سے حل ہو جاتی ہیں۔

**اثر و استعمال** - اندرونی طور پر اس کے استعمال سے چنداں فائدہ نہیں ہوتا۔ اس لئے اسے  
شاذ و نادر اندر دیتے ہیں۔ اس کا اثر انٹی سپٹک اور انگلیسک ہوتا ہے۔ فنگس انڈو میٹرائٹس میں جبکہ  
اول کیوریٹ استعمال کر لیا ہو اور اری سپلس - لمفنجائٹس اور شگافدار تھنوں پر اس کے مختلف طاقت  
کے سلوشنوں کے استعمال کی اکثر معالج سفارش کرتے ہیں۔ جلے ہوئے ٹیسٹوں پر لگانے کے لئے پکریک ایسڈ  
نہایت مفید دوائی ہے۔ اس کا سلوشن حسب ذیل ترکیب سے بنا کر اس میں لنٹ کو تزکر کے ماؤف جھول  
پر لگنا چاہیئے۔ پکریک ایسڈ ۱۶ ڈرام - البو لوٹ الکوحل دو اونس - پانی دو پائینٹ :-

۱۔ ایک حصہ ہائیڈروجن اور ایک حصہ آکسیجن کے ملنے سے ہائیڈرکسائیڈ بنتے ہیں۔ ان میں اگر ایک حصہ ہائیڈروجن  
کا اور ملا دیں تو پانی بن جاتا ہے۔ تمام ہائیڈرکسائیڈ خواہ حل ہوں یا نہ ہوں بیس کہلاتے ہیں۔ حل ہونے والے  
بیس انگلی کہلاتے ہیں۔

سوربیک اور زین کے زخموں پر لگانے کے لئے ذیل کارکب کارآمد ہے۔  
پکرک ایسڈ ایک حصہ۔ البو لوٹ الکوہال ۱۰ حصے۔ گلسرین ۴۰ حصے۔

ٹریکی فی ایس یعنی عضلات میں کرم پیدا ہونا اور انٹرے ٹنٹ بخاروں میں ایمنیم پکریٹ کو اکثر معالج سابق میں استعمال کیا کرتے تھے۔ لیکن اب تجربہ سے ثابت ہو گیا ہے کہ ہر دو مذکورہ بالا میں اس سے کچھ فائدہ نہیں ہوتا۔ پکرک ایسڈ اور اس کے سالٹ زیادہ مقدار میں ادری ٹنٹ اثر کرتے ہیں جس سے معدہ و آنتوں میں سوزش۔ متلی۔ قے اور دست آنے لگتے ہیں۔ اور اس کے بعد کو لاپس کالیشن اور موت ہوتی ہے۔ اس کے استعمال سے جسم کے تمام ٹشو اور پیشاب زرد رنگ کے ہو جاتے ہیں خون کے سُرخ ولفے کسی قدر حل ہو جاتے ہیں اور سفید دانوں کی تعداد زیادہ ہو جاتی ہے اور بیان کیا جاتا ہے کہ ان میں بیشمار موٹائل نیو کلی آئی ہوتے ہیں +

## فصل نہم

لطیف روغن یا ایسی ادویات جن میں لطیف روغن ہوتا ہے۔

والے ٹائل آئل (لطیف روغن) کا عام اثر  
والے ٹائل آئل۔ اینشل آئل۔ ایتھیریل آئل۔ ایروٹیک آئل  
ڈسٹلڈ آئل

خارجی اثر۔ لطیف روغنوں کے استعمال سے جلد سُرخ ہو جاتی ہے (روبی فی شڈٹ) بعض اوقات ان سے آبلے پیدا ہوتے ہیں (روی کنٹ) اور اکثر مقامی انس تھیشیا پیدا کرتے ہیں۔ خاص کر روغن لونگ اور پودینہ سے بھیجی پیدا ہوتی ہے۔ یہ پراسپی سیائیڈ انٹی سپٹک اور ڈوس انفلٹنٹ بھی ہوتے ہیں۔ خصوصاً روغن رائی نہایت تیز گرم کش اثر رکھتا ہے۔

اندرونی اثر۔ ان دوائیوں سے منہ۔ معدہ اور آنتوں کی رطوبات کی تراوش زیادہ ہوتی ہے اور معدہ و آنتوں میں خون کی آمد اور حرکت بڑھ جاتی ہے۔ لہذا ان سے عارضی طور پر سفیدی

تیز ہو جاتی ہے۔ آنتوں سے ریح خارج ہو کر نفخ شکم جاتا رہتا ہے۔ مہملات سے جو شکم میں درد ہوتا ہے وہ ان سے رفع ہو جاتا ہے اور دیگر ادویات کے ذائقے اور خراب اثر ترک جاتے اور پوشیدہ ہوتے ہیں۔ آلات انضمام میں لطیف روغنیات سے معکوس طور پر نظام عصبی اور دل کو تحریک ہوتی ہے۔ نبض کی تعداد اور خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اگر لطیف روغنیات کو زیادہ مقدار میں دیا جائے تو معدے اور آنتوں میں خراش پیدا ہوتی ہے۔ یہ روغنیات جلد۔ برانگیل میوے ممبرین اور معدے سے جذب ہوتے ہیں اور برانگیل میوے ممبرین۔ جلد گردوں اور گاہے دیگر راستوں سے خارج ہوتے ہیں اور اخراج کے وقت ان حصوں میں تحریک پیدا کرتے ہیں۔ دوران خون رطوبات کی پیدائش اور برانگیل میوے کے بغیر خطر اعضا کا انقباض بڑھ جاتا ہے۔ اس طرح پران روغنیوں سے بلغم کی پیدائش اور کھانسی میں امداد ملتی ہے۔ گردوں اور آلات تولید و پیشاب کی میوے ممبرین میں خراش پیدا کر کے سٹی مولنٹ اور ڈیورٹیک اثر کرتے ہیں۔ زہر کی مقدار میں دینے سے شدید سوزش گردہ مسلسل بول معدہ اور سہمی چور یا یعنی خون آمیز پیشاب ہونے لگتا ہے۔ اگر خون میں زہر کی مقدار میں ان کی سچکاری کی جائے تو دل کی طاقت اور خون کا دباؤ کم ہو جاتا ہے اور گاہے ایک قسم کا نشہ سا ہوتا ہے۔ بعض اوقات جھٹکے آتے ہیں ان کے فوائد کم و بیش حسب ذیل ہیں پراسٹی سائیڈ۔ انٹی سپٹک۔ ڈس انفلٹنٹ۔ روبی فی شنٹ۔ ویسی کنٹ۔ لوکل انس تھیشک سائیڈ گاک۔ سٹوٹاک۔ کارمی فیٹو۔ انٹس پاز موڈک۔ سٹی مولنٹ۔ ایگس پکٹورنٹ۔ ایمنی گاک اور ڈیورٹیک \*۔

## جماعت اول

ادویات جو صرف جلد پر اثر کرنے کیلئے استعمال کی جاتی ہیں

ٹیری بن تھنی ناٹرین ٹائین

یہ رال اور تارپن کا مجموعہ ہے جو پائینس یا لٹرس اور پائینس کی دوا ہے

حاصل ہوتا ہے \*

خواص و شناخت۔ اس کی ڈولیاں زردی مائل کثیف لچکدار ہوتی ہیں۔ سردی میں آسانی سے ٹوٹ جاتی ہیں اور ریزہ ریزہ ہو جاتی ہیں۔ اندرونی حصہ قلمدار ہوتا ہے۔ اس میں تارپین کی بو اور ذائقہ ہوتا ہے۔

اولیم ٹیرے بن تھاہین۔ آئل آف ٹرپین ٹاہین۔

سپرٹ آف ٹرپین ٹاہین

یہ ایک لطیف روغن ہے جس کو ٹرپین ٹاہین سے کشید کرتے ہیں۔

خواص و شناخت۔ پتلا بیرنگ سیال ہے جس میں خاص قسم کی بو اور ذائقہ ہوتا ہے ہوا میں رکھنے اور پڑنا ہونے کے باعث بو و ذائقہ دونوں تیز اور کم ناگوار ہو جاتے ہیں۔ وزن متناسبہ ۸۵۵ سے ۸۷۰ تک ہوتا ہے۔ اپنے وزن سے تنگنی الکوہال میں اور مساوی وزن گلیشیل ایسی ٹاک ایسڈ میں حل ہوتا ہے۔ اس میں رال۔ چربی۔ موم۔ گٹا پرجہ۔ انڈیا ربرٹ۔ گندھک۔ فاسفورس۔ آلوڈین اور بہت سے دیگر الکالائیڈ حل ہوتے ہیں۔

اجزاء۔ ٹرپین ٹاہین میں ۲۰ سے ۲۵ فیصدی روغن تارپین ہوتا ہے۔ روغن تارپین بہت سی اسی قسم کے ہائیڈرو کاربان کا مرکب ہے جن کو ٹرپے نیز کہتے ہیں۔

ان ٹرپے نیز میں روغن جونی پر۔ ساون۔ کیوبب۔ کیرلویے۔ کلوز۔ تھائیئم وغیرہ شامل ہیں

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی (کارمی نیوٹ) ۱ سے ۲ ڈرام

بھیڑ و خوک (کارمی نیوٹ) ۱ سے ۴ ڈرام

کتا (کارمی نیوٹ) ۱ سے ۳ قطرے

نقل منٹاک

گھوڑا و مویشی ۲ سے ۴ ڈرام

ڈایورٹک

گھوڑا و مویشی ۲ سے ۶ ڈرام

## ٹرپن ٹامین لیننی منٹ

ترکیب - سافٹ سوپ ۲ اونس - کمفر ایک اونس - ٹرپن ٹامین آئیل ۱۶ اونس - کمفر کو ٹرپن ٹامین میں حل کر کے بعد میں صابن ڈال کر خوب ہلاتے ہیں \*

کمپونڈ لیننی منٹ آف ٹرپن ٹامین اینڈ ایسی ٹمک ایسڈ ترکیب - گلیشیل ایسی ٹمک ایسڈ ایک حصہ - ٹرپن ٹامین آئیل ۴ حصے - کمفر لیننی منٹ ۴ حصے \*

## ریٹی فائیڈ آف ٹرپن ٹامین

ایک حصہ روغن تارپین کو ۴ حصہ لایم واٹر کے ساتھ ملا کر ہلاتے ہیں اور بعد میں اس کو کشید کر لیتے ہیں \*

خواص و شناخت - پتلا بے رنگ سیال ہے - جس میں روغن تارپین کے اجزاء ہوتے ہیں \*

## ٹرے بنیم - ٹری بین

روغن تارپین پر گندھک کے تیزاب کے عمل کرنے سے تیار ہوتا ہے - بعد میں اسکو کشید کر لیتے ہیں \*

خواص و شناخت - بیرنگ یا ہلکا زردی نائل پتلا سیال ہے - جس میں کسی قدر تھائیمل کی طرح خوشگوار بو اور کسی قدر ٹری بین تھی نیٹ کا خوشبودار ذائقہ ہوتا ہے - اس کا وزن متناسب تقریباً ۸۶۲ ہوتا ہے - پانی میں صرف تھوڑا سا حل ہوتا ہے - لیکن ہوزن مقدار انکو ہل گلیشیل ایسی ٹمک ایسڈ یا کاربان ڈوائی سلفائیڈ میں حل ہو جاتا ہے \*

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۶ ڈرام  
کتا ————— ۵ سے ۱۵ قطرے



## ٹرینائی ہائیڈراس - ٹرین ہائیڈریٹ

ترکیب - اوتھلی پورسلین کی رکابیوں میں ریگٹی فائیڈ آئل آف ٹرین ٹائین - الکوہال اور ٹائیٹرک ایسڈ کو ملائے ہیں۔ تین چار دن کے بعد ٹرین ہائیڈریٹ کی قلمیں بن جاتی ہیں قلموں کو جمع کر کے جاذب کاغذ پر رکھ کر خشک کر کے الکوہال میں دوبارہ قلمیں بنا لیتے ہیں۔

## ٹرینول

ترکیب - ٹرین پر ڈائیوٹ سلفیورک ایسڈ کے عمل سے تیار ہوتا ہے۔ اس کا اثر ٹرین کی مانند ہوتا ہے۔  
کہتے ہیں کہ ٹرینول ڈس انفلٹنگ فلوایڈ بے زہر ہوتا ہے۔ اور اس میں جرے سایڈ اور عام ڈس انفلٹنٹ اثرات ہوتے ہیں۔

## سینی ٹاس

ترکیب - روغن تارین کے اکسیڈیشن سے تیار کرتے ہیں۔ اس میں ہائیڈروجن پراکسائیڈ ایک حل ہونے والا کافور کسی قدر کمزورک ایسڈ اور تھامیل ہوتا ہے۔ سینی ٹاس فلوایڈ اُڑنے والا اور اکسائیڈ ہونے والا بے ضرر ڈس انفلٹنٹ اور ڈیوڈورنٹ سیال ہے۔

استعمال - اس سے اصطبلوں اور کتے خانوں کو ڈس انفلٹ کرتے ہیں۔ اس کا سفوف بھی اسی مطلب کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

## آئل آف ٹرین ٹائین کے اثرات

خارجی اثر - روغن تارین کو جلد پر لگانے سے خراش - کھجلی - درد اور سُرخی یا آبلے پیدا ہوتے ہیں۔ اس کے بعد مقامی انس تھیشیا ہو جاتا ہے۔ اگر اس کو باہر لگایا جائے تو بعض گھوڑوں میں سخت خراش اور بچینی پیدا کرتا ہے۔ یہ روغن انٹی سپٹک - ڈس انفلٹنٹ اور پراسٹیٹائیڈ ہے۔ اور کسی قدر جلد سے جذب ہوتا ہے۔

اندرونی اثر - خصوصیت کی نالی پر۔ انسان کے معدے میں اس سے کسی قدر



گرچی پیدا ہوتی ہے۔ اور معدے کی رطوبت حرکت اور خون کی آمد میں زیادتی ہوتی ہے لیکن سٹوماکک فائدہ کے لئے اس کا استعمال سخت ناگوار ہے۔ آنتوں کے عضلاتی طبق کو تحریک دینے کے لئے روغن تارپین خاص کر کارآمد نیٹو فائدہ کے لئے بہت مفید ہوتا ہے۔ اس سے حرکت کرنی کو تحریک ہوتی ہے اور ٹیمپٹائٹس میں گیس کو خارج کرتا ہے۔ آنتوں کی تنخیر میں بھی اس کے انٹی سپٹک اجزاء فائدہ بخشے ہیں۔ بڑی خوراکوں سے گاہے اسہال اور انتھل منطک اثر ہوتا ہے۔ زہر کی خوراکوں سے گیسٹرو انیٹرائٹس اور بعض دفعہ آنتوں میں السر ہو جاتے ہیں۔ ٹرپن ٹائین سے آلات انضمام کے عصبی سروں کی خراش کے باعث معکوس طور پر نظام عصبی اور دل میں تحریک پیدا ہوتی ہے +

**دوران پرائٹر۔** ٹرپن ٹائین خون میں بہت جلدی جذب ہوتا ہے۔ دوران خون کے متعلق جو تجربات اس روغن کی بابت کئے گئے ہیں ان سے مختلف نتائج پیدا ہوئے ہیں۔ چھوٹی خوراکوں سے دل کی ضربات کی طاقت اور تواتر بظاہر زیادہ ہو جاتا ہے اور کسی قدر خون کا دباؤ بھی بڑھ جاتا ہے۔ عروق کسی قدر سکڑ جاتے ہیں۔ اس کو آلات ہضمیت اور دور کے اعضا کے جریان میں دیتے ہیں لیکن جریان خون بند کرنے کے لئے یہ روغن ارگٹ سے اونٹے درجہ پر ہے۔ ٹرپن ٹائین کی بڑی خوراکوں سے دل کی طاقت اور تواتر کم ہو جاتا ہے۔ اور عروق کے پھیلنے سے خون کا دباؤ بھی کم ہو جاتا ہے +

**تنفس پرائٹر۔** روغن تارپین کی چھوٹی خوراکوں سے حرکات تنفس کی طاقت اور تیزی بڑھ جاتی ہے۔ لیکن زیادہ مقدار سے تنفس بیت ہو جاتا ہے۔ اگر اس کو سونگھا جائے تو بہت جلدی جذب ہو کر تنفس کے راستہ سے خارج ہوتا ہے۔ اس کے سونگھنے سے براونکلیل میوکس ممبرین میں تحریک اور انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے۔ نیز براونکلیل ٹیوب کے عضلات اور کھانسی کو تحریک ہوتی ہے +

براونکلیل رطوبت پر ٹرپن ٹائین کے اثر کے متعلق مصنفوں کا اختلاف ہے۔ اس بیچ صاحب نے معلوم کیا ہے کہ اگر ٹرپن ٹائین کو ہوا کے ساتھ سونگھا جائے تو رطوبت کی پیدائش کم ہو جاتی ہے۔ اور اگر کسی خاص حصہ جسم پر اس کا آبی سلوشن لگایا جائے تو رطوبت کی پیدائش زیادہ ہو جاتی ہے۔ لیکن یہ روغن بلاشبہ مقامی محرک ایکس یکٹوٹنٹ اثر کرتا ہے +

**نظام عصبی پرائٹر۔** انسان میں اس کی طبی خوراکوں سے شاشت پیدا ہوتی ہے۔ حیوانات میں بڑی خوراکوں سے سستی۔ غنودگی اور بیقا عددی رفتار ہوتی ہے۔ زہر کی خوراک سے۔ کوما۔ مدد کہ فالج۔ فعل معکوس ضائع اور مختلف اوقات میں جھٹکے آتے ہیں +

گردوں اور آلات تولید و پیشاب پر اثر۔ اخراج کے وقت گردوں میں بہت خراش ہوتی ہے۔ چھوٹی چھوٹی خراکوں سے بار بار پیشاب ہوتا ہے۔ بڑی خراک سے ایلیومی نوریہ۔ درد کم۔ سہمی چور یا اور گھرے رنگ کا پیشاب ہمیشہ درد کے ساتھ خارج ہوتا رہتا ہے۔ کیونکہ لڑکا گاہ پیشاب کی استری جھلی میں خراش اور یورکھرامین عضلاتی تشنج ہوتا ہے۔ اس سے مستورات کو مینورا جیا اور دوس مینوریا ہو جاتا ہے۔ زہر کی بڑی خراک کے بعد شدید سوزش گردہ اور پیشاب کی پیدائش بالکل بند ہو جاتی ہے۔ بعض اوقات پیشاب میں سے بنفشی کی بو آتی ہے۔

اخراج۔ تارپن کا اخراج براہ پیشاب و تنفس اور کسی حد تک صفرا اور آنتوں کی سوجس کے ساتھ اور خفیف ساحلہ سے ہوتا ہے۔

ٹاکسی کا لوجی یعنی بیان زہر۔ جب نیم حکیم خالص تارپن کی بڑی مقدار بغیر ڈیپوٹ کئے جانور کو دیتے ہیں تو زہر ہو جاتا ہے۔ بعد مرگ لاش کو چیر کر دیکھنے سے گیٹرو انٹیرسٹیس اور بعض اوقات پھیپھڑوں میں اجتماع خون اور سوزش دیکھی جاتی ہے۔ عرصہ تک روغن کو استعمال کرنے سے جگر۔ گردے اور عضلات میں فیٹی ڈیجیجریشن ہو جاتا ہے۔

ٹرے بین اور ٹرپن ہائیڈریٹ کا اثر بالکل روغن تارپن کی مانند ہوتا ہے۔

ترکیب استعمال۔ روغن تارپن کو آٹھ گنا روغن بنولہ یا روغن اسی یا گردیل یعنی دلتے یا دودھ کے ساتھ یا گوند اور انڈے کی سفیدی کے ہمراہ اس کا امیلسن بنا کر دیتے ہیں۔ روغن تارپن کو سفوف گوند کے ہمراہ ملا کر تیل یا پانی ملائے سے اس کا امیلسن بنالیتے ہیں۔ ٹرے بین کو بھی اسی طرح دیتے ہیں۔ ٹرپن ہائیڈریٹ کی گولی۔ بال یا الکوہالک سلسوشن استعمال کرتے ہیں۔

روغن تارپن۔ ٹرے بین اور ٹرپن ہائیڈریٹ کا استعمال

خارجی استعمال۔ روغن تارپن کو شی مولنٹ اور کاڈنٹری ٹنٹ فائیڈ کیلئے دو یا تین حصے روغن کتجد اور سوپ یعنی منٹ کے ہمراہ استعمال کرتے ہیں یا اس کا سرکاری یعنی منٹ بنا کر روٹامیزم۔ مائی انجیا سپین شہلڈر۔ لیمنس۔ متورم جوڑوں۔ گنگرین۔ فراسٹ باسٹ۔ جلی جھوٹی جگہ اور السر پر لگاتے ہیں۔ اسی ٹنٹ میں اور اسی اثر کے لئے اسی کو گھوڑوں کے سٹ فراسٹ اور ریڑی کے خواب زخموں پر اور بیٹھڑ کے فٹ راٹ میں دگانے سے فائدہ ہوتا ہے۔ رنگ درم اور جوڑوں کے مارنے کیلئے روغن تارپن میں دو یا تین حصے میٹھائیل ملا کر جلد پر دھما کر لٹے سے پراسٹی سائیڈ اثر ہوتا ہے۔

گہرے پھونک دے اور دوسرے رخ کرنے کے لئے روغن تارپن بیش قیمت کا نوٹریٹ منٹ دوائی ہے۔  
 ٹیچے ٹائیٹس۔ فلاپوٹ و سباز موڈک کا ایک اور پیریٹھ ٹائیٹس میں یہ خاصکر مفید ہوتا ہے۔ مقدم الذکر دو  
 امراض میں علاوہ اندرونی استعمال اور حقنہ کے اس کو بیرونی طور پر بھی استعمال کرتے ہیں۔ پلورسی اور برانکائیٹس  
 میں اس کو چھاتی پر کم لگاتے ہیں۔ پیٹ کے امراض میں ٹرپن ٹائن سیڈوپ کا استعمال بہت پسند کیا جاتا ہے  
 کسی قبل پر ٹرپن ٹائن اچھی طرح چھڑک کر قبل کو تہ کے گول بین ٹالپیٹ لیتے ہیں اور اس کو ایک بالٹی  
 میں رکھ کر کھولتے ہیں یا بالٹی میں پر دالتے ہیں۔ جس سے وہ بالکل تر ہو جاتا ہے۔ پھر اس قبل کو جلدی سے  
 گھوڑے کے دھڑکے گرد لپیٹ کر رڈ پر دو گنگو اور خشک قبل سے ڈھک دیتے ہیں اور اسے  
 ۳۰ منٹ تک لگا رکھتے ہیں۔

اندرونی اثرات انتہا ضرر۔ کالک اور ٹیپنی میں روغن تارپن سچ خارج کرنے کیلئے نہایت  
 مفید ہے۔ اس کو ۲ ڈرام ۲ پائیٹ السی کے تیل میں ملا کر پلاتے ہیں اور حقنہ بھی کرتے ہیں۔ نیز کولاس میں  
 نظام حصبی اور دوران کو تحریک دینے کے لئے بھی اس کا حقنہ کرتے ہیں۔ اگر گھوڑے کو اس کا حقنہ  
 کرنا ہو تو دو یا تین اونٹن روغن تارپن کو ۲ یا ۳ اونٹ روغن کنجد میں ملا کر حقنہ کریں۔ روغن تارپن و لونڈ  
 اور ٹیپ درم پر گرم کش اثر کرتا ہے۔ اس کو فاسفورس کے زہر میں بطور فاد زہر دیتے ہیں کیونکہ اس میں  
 اور دن ہوتی ہے اور ایک بے ضرر چیز کا غور کی مانند بن جاتی ہے۔ جس کو ٹرپن ٹائن فاسفورک ایسڈ  
 کہتے ہیں۔ لیکن صرف فرائض کی قسم کا تارپن مفید ہوتا ہے۔ امریکہ کے روغن سے بجائے اس کے کہ  
 یہ فاد زہر کا کام دے سلوشن بکر جذب ہو جاتا ہے۔ روغن تارپن کو مقامی سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک  
 فائدہ کے لئے چاہے گھوڑوں اور مویشیوں کی ہضمی مزمن اسہال اور جیش میں دیتے ہیں۔

آلات تنفس پر اثر۔ سب اکیوٹ اور کرائیک برانکائیٹس میں روغن تارپن عمدہ سٹی مولنٹ  
 اور انٹی سپٹک ایس پکٹورنٹ اثر کرتا ہے۔ اور لنگس کے گنگرین یعنی مردار ہونے میں ڈیوڈونٹ فائدہ  
 کرتا ہے۔ ایک کوارٹ کھولتے ہوئے پانی میں ایک چاد کا چھپر روغن تارپن ڈال کر بھوپارہ دیتے ہیں روغن  
 تارپن کے عوض ٹرے مین کو سٹی مولیٹنگ ایس پکٹورنٹ فائدہ کے لئے استعمال کیے ہیں۔ اور اسی  
 طرح نفخہ مین انٹی سپٹک اور کارے فیٹو اثر کے لئے اور آلات تولید و پیشاب کو سٹی مولنٹ کرنے  
 کیلئے بھی دیتے ہیں۔ ٹرپن ہائیڈریٹ براخیل رطوبت کو بڑھاتا ہے۔ اسے حادہ اور مزمن کھانسی میں  
 دیتے ہیں۔ بچھڑوں اور بڑوں کے درمی نش برانکائیٹس میں رجسٹر انکوس مائیکروس اور فلیریا کے باعث  
 ہوتی ہے (سندرج ذیل مرکب کی سچکاری ٹریکیا میں گردن کے درمیانی حصہ میں کرتے ہیں۔

آئل آف ٹرین ٹائین ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
ایسڈ کاربالک ————— ۱/۲ ڈرام  
گلسرین ————— ۱/۲ ڈرام  
کلورفارم ————— ۱/۲ ڈرام

یہ ایک خوراک ہے۔

دورانِ پرائیڈ کسی قدر کارڈیک سٹی مولنٹ اور ہاسٹی ٹیک بہتہ کہتے ہیں کہ اس سے موشیوں کے پارچہ پوری انٹ فیور اور سکتے ہیں کامیابی ہوتی ہے۔ بعض اوقات تارپن کے اندرونی استعمال سے ناک۔ پھیپھڑے۔ آلات انضمام۔ رحم۔ گردے۔ مثانہ اور پیریورامیوراجیکا کا جریان خون رک جاتا ہے۔

آلات تولید و پیشاب پرائیڈ۔ سٹی مولنٹ نایدہ کیلئے ایکی نیوریا۔ کرانک پائلمیٹس اور سسٹائٹس میں دیتے ہیں لیکن گردے اور آلات انضمام کی حادہ سوزش میں اس کو نہ دینا چاہیئے۔

## پکس برگنڈیکا۔ برگنڈی تچ

یہ درخت ایکسل سا کارالداریس ہننے جو جنوبی یورپ کے پہاڑی علاقوں میں پیدا ہوتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ سخت رالدار محبوسہ ہے۔ جس برتن میں اس کو رکھا جاتا ہے رفتہ رفتہ اس کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ آسانی سے ٹوٹ سکتا ہے۔ دھندلا یا شفاف ہوتا ہے لیکن روشنی کی کرنیں اس میں سے گذر نہیں سکتیں۔ رنگت سُرخ یا لیل بھوری یا زردی مائل بھوری ہوتی ہے اس میں ٹری بن بھی نیٹ کی بو ہوتی ہے۔ ذائقہ خوشبودار شیریں لیکن تلخ نہیں ہوتا۔ گلیشیل ایسی ٹیک ایسڈ یا کھولتے ہوئے الکوہل میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔ لیکن ٹھنڈے الکوہل میں تھوڑا سا حل ہوتا ہے۔  
اس میں دو جز ہوتے ہیں (۱) رالی (۲) ایک لطیف روغن۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا د موشی ————— ۱ سے ۲ اونس  
بھیڑ و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا ————— ۲۰ سے ۴۰ گریں

ایمپلا سٹرم پکس برگنڈی کا۔ برگنڈی تچ پلا —————  
ترکیب۔ برگنڈی تچ ۸۰۰ حصے۔ آلیو آئل ۵۰ حصے۔ یلو کیس ۱۵۰ حصے۔

## کینیڈا ٹرپن ٹائین - کینیڈا اباسم - باسسم آف فر

ایک رالدار سیال روغن ہے جو بالسی میا کے درخت سے حاصل ہوتا ہے۔ اس کا درخت کینیڈا اور یونائیڈ سٹیٹ کے شمالی حصہ مینی سوٹا کے مغرب اور ورجینیا کے پہاڑوں کے جنوب میں پایا جاتا ہے۔

خواص و شناخت - زردی مائل یا خفیف سبزی مائل شفاف لیسدار سیال ہے جس میں ٹرے بن تھی نیٹ کی خوشبو اور ذائقہ تلخ و خفیف جلد دار ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے خشک ہو کر ایک شفاف دلا بن جاتا ہے۔ الکوہال کدورا فارم یا بنزول میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔  
اس میں ۳ جزو ہوتے ہیں (۱) لطیف روغن جو ۲۰ سے ۳۰ فیصدی ہوتا ہے (۲) ایک مال (۳) ایک حل ہونے والا تلخ جوہر۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— سے ۳ اونس بھیڑ و توک ————— سے ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا ————— سے ۲۰ سے ۴۰ گرام

## برگنڈی تچ اور کینیڈا ٹرپن ٹائین کا اثر و استعمال

برگنڈی تچ سے جلد پر خفیف ساسٹی مولنٹ اثر ہوتا ہے۔ رو مائیزم یعنی وجع المفاصل یوچ مستوم جوڑوں اور چھاتی پر ہلکا کاؤنٹرا ری ٹنٹ فائدہ کے لئے اس کا پلاسٹر لگاتے ہیں۔ برگنڈی تچ کینیڈا ٹرپن ٹائین - وینس ٹرپن ٹائین - بنورڈو ٹرپن ٹائین اور خام ٹرپن ٹائین کا اثر و استعمال اندرونی قریب قریب روغن تارپین کی مانند ہے۔ اور طریق استعمال و خوراک بھی یکساں ہے۔ لیکن روغن تارپین کی نسبت ان کو کم استعمال کرتے ہیں۔

## ریزینا - ریزن - کولو فونی روزن

ٹرپن ٹائین سے لطیف روغن نکال لینے کے بعد جو چیز باقی رہ جاتی ہے۔ اس کو رال کہتے ہیں۔  
خواص و شناخت - شفاف عنبری رنگ کا سخت مادہ ہوتا ہے جو آسانی سے سفوف

ہو سکتا ہے اس میں ٹرے بن تھی نیٹ کی خفیف بو ہوتی ہے۔ وزن متناسب ۱۰.۰ سے ۱۲.۰۰ ہوتا ہے۔ الکوحال۔ ایٹر لطیف و کشیف روغنوں میں حل ہوتا ہے اور سلوشن آف پوٹاش و سوڈیم ہائیڈریٹ میں بھی حل ہو جاتا ہے۔

جوہر۔ اس میں زیادہ تر ایک جوہر ایسی ٹاک ایسڈ این ہائیڈرائڈ ۸۰ سے ۹۰ فیصدی ہوتا ہے۔

**سیریم ریزینا۔ ریزین سیرم۔ ریزین آکسیٹمنٹ**  
ترکیب۔ رال ۳۵۰ حصے۔ زرد موم ۵۰ حصے۔ خاک کی چربی ۵۰۰ حصے۔

**ایمپلاسٹرم ریزینا۔ ریزین پلاسٹر۔ اڈہنزوپلاسٹر**  
ترکیب۔ رال ۱۴۰ حصے۔ لیڈ پلاسٹر ۸۰ حصے۔ زرد موم ۶۰ حصے۔

## رال کا اثر و استعمال

رال مقامی سٹی مولنٹ اور خارجی استعمال کرنے پر انٹی سپٹک اثر کرتی ہے۔ جلے ہوئے زخموں گھاؤ اور چھلی ہوئی سطح کے لئے سیرم نہایت کارآمد مرکب ہے۔ کتنے ہیں کہ رال کے جلانے سے جو دھوئیں پیدا ہوتے ہیں ان کو کرانک یا سب آکیوٹ برانکائٹس میں سونگھنے سے فائدہ ہوتا ہے۔

## پکس لیکوایڈ۔ مار

گازھا لیسڈار بجوراسیاد ایرومینک سیال ہے۔ جو جنگلی چھڑ اور دوسری اقسام کی چھڑ کی لکڑی کو راکھ ہونے تک کشید کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔ اس کا درخت یونائیڈسٹس میں پایا جاتا ہے۔  
**خواص و شناخت۔** گازھا لیسڈار سیاد بجوراسیال ہے۔ پانی سے وزنی ہوتا ہے۔ اس کے پتے پتے شفاف طبق ہوتے ہیں۔ پُرانا ہو کر دانہ دار اور کشیف ہو جاتا ہے۔ اس میں جلی ہوئی لکڑی یا چھڑے کی سی بو ہوتی ہے۔ ذائقہ تیز۔ پانی میں تھوڑا سا حل ہوتا ہے۔ لیکن الکوحال کشیف روغنیا اور سلوشن آف پوٹاشیم یا سوڈیم ہائیڈریٹ میں حل ہو جاتا ہے۔

جوہر۔ (۱) آئل آف مار (۲) میتھی لک الکوحال (۳) کر یا زوٹ (۴) گواکل (۵) فینول (۶) پائیرو کیٹی چین (۷) ٹولیل (۸) ترائی اول (۹) ایسی ٹاک ایسڈ (۱۰) ایسی ٹون (۱۱) کٹی ایک رالیں۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ۱۲ سے ۱۵ اونس بھیر ڈونگ ۱ سے ۲ ڈرام  
کت ۵ قطرے سے ایک ڈرام

## انگوٹھ مکس لیکو ایڈا - ٹار آئینٹ منٹ

ترکیب - ٹار ۵ حصے - زرد موم ۱۲۵ حصے - خاک کی چربی ۵، ۳ حصے +

## اویم مکس لیکو ایڈ - ایل آف ٹار

یہ ایک لطیف روغن ہے جو ٹار کو کشید کرنے سے تیار ہوتا ہے +  
خواص و شناخت - تازہ مقطر کیا ہوا تقریباً بیرنگ سیال ہوتا ہے - لیکن جلدی  
سرخ مائل بھورے رنگ کا ہوتا ہے - اس میں ٹار کی سی تیز بو اور ذائقہ ہوتا ہے - وزن  
متناسب تقریباً ۱۹، ۱۰ ہوتا ہے - الکوہل میں حل ہو جاتا ہے +

## پکس نایگرا - ٹچ - سیاہ بچ

(غیر سرکاری ہے)

چمکدار منجد سیاہ رال دار شے ہے جو ایٹھر - روغنیات اور آبی الکالین سلوشن میں حل ہو جاتا  
ہے - اس میں ایک تبدیل شدہ رال اور ایک قلمدار جوہر ہوتا ہے جس کو رے ٹین کہتے ہیں +

## اویم کیڈی نم - ایل آف کیڈ

یہ جونی پریس کسی سیڈرس کی لکڑی کی خشک تقطیر سے حاصل ہوتا ہے +  
اس کا درخت شمالی افریقہ، اسپانیہ - فرانس - پرتگال اور بحیرہ روم کے بحری علاقوں اور  
ہاٹی خلاص میں پیدا ہوتا ہے +

خواص و شناخت - گرے بھورے رنگ کا صاف گاڑھا سیال ہے جس میں ٹار کی بو  
ہوتی ہے - ذائقہ جلانے والا اور کسی قدر تلخ - وزن متناسب تقریباً ۱۹، ۱۰ ہوتا ہے - پانی میں  
تقریباً حل نہیں ہوتا - لیکن اس میں ترشی پیدا کر دیتا ہے - خاص کر الکوہل میں حل ہوتا ہے - ایٹھر



کلورافارم یا کاربان ڈائی سلفائیڈ میں بالکل حل ہو جاتا ہے \*  
جوہر۔ اس کے اجزاء بالکل ٹار کی مانند ہوتے ہیں اور خوراک بھی ٹار کے برابر ہے \*

## ٹار۔ آئل آف کیڈ اور ٹیچ کا استعمال

خارجی اثر۔ ٹار سے ہائی پریمیا ہو جاتا ہے۔ اگر عرصہ تک جسم پر اس کی مالش کی جائے تو بعض اوقات پھنسیاں اور سپ دار آبلے پیدا ہو جاتے ہیں۔ خارجی طور پر استعمال کرنے سے اس کا فائدہ ٹی مولنٹ۔ ردبی فی شفت انٹی سپنک اور پراسٹی سائیڈ ہوتا ہے۔ اگر بار کی زیادہ مقدار کسی برہنہ حصہ پر لگائی جائے یا جانور اس کو جلد پر سے چاٹ لے تو زہر ہو جاتا ہے۔ طبابت حیوانات میں اس کو صرف جلد پر لگاتے ہیں۔ کرائک ایگزیمیا میں خارش رفع کرنے اور مقامی محرک اثر کرنے کیلئے نہایت کارآمد ہوتا ہے۔ بعض اوقات اس کو تریگوبیا۔ ایری تھیمیا۔ سورائیس۔ پٹی ری ایس۔ پروڈرائیس اور رنگ ورم میں بھی استعمال کرتے ہیں۔ نیز اس سے مینج اور رنگ ورم کے کرم ہلاک ہو جاتے ہیں۔ چربی۔ دیسلین۔ صابن یا الکوہل کے ہمراہ اس کا مرہم (۱-۲ یا ۱۰) بنا کر استعمال کرتے ہیں۔ مذکورہ بالا جلدی امراض میں ۱ اور ۲ کی نسبت کا سرکاری مرہم عموماً پسند کیا جاتا ہے۔ لیکن اس کو ہلکا کر لینا چاہیے۔ سورائیس کے داغوں پر مندرجہ ذیل مرکب مفید ہوتا ہے۔ ٹارنرم یا سبز صابن ہر ایک ڈو اونس۔ الکوہل ۲ اونس۔ سخت پھنسی دار امراض میں اگر خالص ٹار کو مریض حصہ پر ضما د کیا جائے تو اکثر نہایت فائدہ کرتا ہے خانگی کتوں کے ایگزیمیا میں روغن ٹار اور سلفیور پیڈ پوٹاش یا پیروین بالسم کا لوشن زیادہ موزوں ہے۔ سینک کی پیدائش کی تحریک کے لئے ٹار نہایت مفید چیز ہے اور ہوف اینڈ ٹمنٹ کا ایک بڑا جز ہے۔ اس مطلب کے لئے اس میں ہوزن چربی ملا لیتے ہیں۔ مندرجہ ذیل مرکب کی بہت تعریف کی جاتی ہے۔ ٹار۔ زرد موم۔ شہد ہر ایک ۱/۲ پونڈ۔ بھیڑ کی چربی ۱/۲ پونڈ۔ گلسرین ۳ اونس۔ موم اور چربی کو پھلا کر ملا لیں اور بعد میں دیگر اجزاء شامل کر کے ٹھنڈا ہوئے تک ہلاتے رہیں۔ گھوڑوں کے سٹم کو ملائیم کرنے اور سینک کو تحریک دینے کے لئے اور تھرش وکنر کے علاج میں سن کو ٹار میں بھگو کر نعل اور چپے کے درمیان لگا پکارتے ہیں۔ بھیڑوں کے فٹ راٹ میں بھی یہ مفید ہوتا ہے۔ زراعت پیشہ لوگ ٹار کو اپنے پاس عموماً رکھتے ہیں اور مویشیوں کے زخموں و ٹوٹے ہوئے سینک کے علاج کیلئے عام انٹی سپنک دوائی ہے \*



**اندرونی اثر و استعمال**۔ چونکہ ٹار میں فیئول اور کریازوٹ ہوتے ہیں۔ اس لئے اس کی زیادہ مقدار سے زہر ہو جاتا ہے۔ اس کی علامتیں کاربالک ایسڈ کے زہر کی مانند ہوتی ہیں یعنی درد شکم۔ دورانِ سر۔ عمدہ اور آنکھوں میں خراش۔ پیشاب سیاہ رنگ کا اور زیادہ پیدا ہوتا ہے۔ اس کا اخراج گروہ اور نیز میوئس نمبرین سے بھی ہوتا ہے۔ خاصکر براخیل میوئس نمبرین پر اس سے مقامی سٹی مولنٹ اور ٹی سپنگ اثر ہوتا ہے۔ اس مطلب کے لئے سب اکیوٹ یا کرائنگ براکائیٹس میں یہ نہایت عمدہ اکیس پکچوزنٹ دوائی دوائی ہے اس حالت میں اس کو اندرونی طور پر استعمال کرتے ہیں یا بھوپارہ دیتے ہیں۔ بھوپارہ دینے کی ترکیب حسب ذیل ہے۔ ایک کڑھجا گرم کر کے اس پر ٹار ڈالتے ہیں یا اس سے بہتر ترکیب یہ ہے کہ ٹار کو کھولتے ہوئے سوڈیم کاربونیٹ کے سلوشن میں حل کر کے اس کے بخارات مریض کو سنبھاتے ہیں۔ ٹار کو گاہے گاہے کرائنگ گیٹروائٹس ٹانیل کٹار اور سخت ڈائریا میں دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔ جن جلدی امراض میں ٹار کو باہر لگایا جاتا ہے انہی میں اس کو اندر بھی دیتے ہیں۔

بعض اوقات فیر سنجائیٹس۔ لیر سنجائیٹس اور براکائیٹس میں ٹار کا رآمد ہوتا ہے۔ روغنِ ٹار کو الکوہال (۱۔۸ حصے) میں حل کر کے لگاتے ہیں۔ یہ کتوں کے ایگزیمیا اور سورائیٹس میں ٹار کا بہت عمدہ بل ہے مینج۔ سکیب۔ رنگ و دم اور فیوس میں گرم ہلاک کرنے کیلئے خاص ٹار لگاتے ہیں۔ آئل آف کیڈ کا اثر و استعمال روغنِ ٹار اور ٹار کی مانند ہے اس کی بوجھ بھی خوشگوار ہوتی ہے۔ سکرانک ایگزیمیا اور سورائیٹس میں اس کو ذیل کی ترکیب سے لگاتے ہیں۔ آئل آف کیڈ ایک حصہ، تلام صابن اور الکوہال ہر ایک چار حصے یا ہمزون موم۔ جس نسبت اور طریق سے ٹار کو استعمال کرتے ہیں۔ اسی طرح پر آئل آف کیڈ کو بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

لنڈاچ کا اثر بھی ٹار کی مانند ہوتا ہے۔ اس کو بعض اوقات ہوف انیٹمنٹ اور پلاسٹر بنانے کے کام میں لاتے ہیں۔

## باسم آف پیرو۔ روغنِ بلسان

یہ ایک رالدار روغن ہے جو ٹوٹو فیرو پر ایراسے نکلتا ہے۔ اس کا ذرخت وسط امریکہ میں خودرو ہوتا ہے۔

**خواص و شناخت**۔ شربت کی مانند وزن دار بھورے سیاہ رنگ کا سیال روغن ہے۔ جس میں لیس نہیں ہوتی۔ بخوشگوار اور کسی قدر دھوئیں کی سی۔ ذائقہ دیر پا تلخ ہوتا ہے۔ ہوا میں

رکھنے سے سخت نہیں ہوتا۔ وزن متناسبہ ۱۳۵ سے ۱۵۰ رات تک ہوتا ہے۔ البسولٹ الکوہال۔  
 کلورافارم یا گلیشیل ایسی ٹک ایسڈ میں خواہ کسی نسبت سے ملا یا جلے حل ہو جاتا ہے۔ پانچ حصے  
 الکوہال میں اچھی طرح حل ہوتا ہے +

جوہر - ۱۔ سنابن ایک لطیف روغن تقریباً ۶۰ فیصدی ہوتا ہے +

۲۔ سناک ایسڈ +

۳۔ ایک رال ۲۲ فیصدی ہوتی ہے۔ اس کو اگر خشک کشید کیا جائے تو اس میں سے بنزولک

ایسڈ نکلتا ہے +

۴۔ سٹیروول (۵) شل بین (۶) ایک لطیف روغن جسکو بنزوی لک بنزواپٹ کہتے ہیں۔

(۷) بنزوی لک الکوہال +

## خوراک کی مقداریں

گھڑا دوشی ————— ۱ سے ۲ اونس      بھیر د خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
 گتہ ————— ۱۰ سے ۳۰ قطرے

## بالسم آف ٹولو

یہ ایک رالدار روغن ہے جو ٹولوفیر ابالسی جم سے نکلتا ہے۔ اس کا درخت نیوگریبندیڈا اور دمنرو دیا  
 میں خود روہوتا ہے +

خواص و شناخت - زردی مائل بھورے رنگ کا نصف سیال یا تقریباً منجمد روغن ہے  
 ٹھنڈ گننے سے زیادہ سخت اور آسانی سے ٹوٹنے والا ہو جاتا ہے۔ وینیلہ کی سی خوشگوار بو اور ذائقہ  
 ہلکا خوشبو دار ہوتا ہے۔ الکوہال - کلورافارم اور قایم رہنے والے الکلیز کے سلوشن میں حل ہوتا ہے لیکن  
 پانی میں حل نہیں ہوتا +

جوہر - ۱۔ ٹولین ایک لطیف روغن ہے جو ایک فیصدی ہوتا ہے +

۲۔ بنزوی لک بنزواپٹ - ایک لطیف روغن ہے +

۳۔ بنزولک ایسڈ +

۴۔ سناک ایسڈ +

۵۔ بنزوی لک سناپٹ +

۶۔ مختلف قسم کی رالیں۔ اس کی خوراک باسم آف پیرو کے برابر ہے +

## سیرپ آف ٹولو

باسم آف ٹولو، آجے۔ پریسی بی ٹے ٹڈ کلیم فاسفیٹ، ۵ حصے۔ چینی، ۵۰ حصے۔ الکوہل، ۵۰ حصے۔ اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ سب ملکر... آجے ہو جائے +  
خوراک

کتا۔ ایک سے ۴ ڈرام

## باسم آف پیرو اور باسم آف ٹولو کا اشترو استعمال

خارجی اشترو استعمال۔ ہر دو باسم کا اثر سٹی مولنٹ۔ انٹی سپٹک اور پراسٹی ساڈ ہوتا ہے کتوں کے کرائک، ایگزیمیا میں باسم آف پیرو کا الکوہل والا سلوشن (۱-۸) بہت فائدہ کرتا ہے نیز گائیوں کے نھنوں کے زخموں کے علاج کے لئے یا جوبین اور سار کو پٹک مینج ورنگ ورم کے کرم ہلاک کرنے کے لئے اس کا مرہم (۱-۸) کارآمد ہوتا ہے۔ بعض اوقات اس کو زخموں اور چٹوں پر سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک فائدہ کے لئے بغیر ہلاک کرنے کے لگاتے ہیں +

اندرونی اشترو استعمال۔ ہر دو باسم سٹوماک اور کارمی نیٹو اثر کرتے ہیں۔ اور جلد۔ میوکس ممبرین و آلات پیشاب کو تحریک کر کے ان سے خارج ہوتے ہیں۔ اسی لئے انکو گاہے کرائک برنکاٹیس پائی لائٹس اور سٹائٹس میں دیا کرتے ہیں۔ سیرپ آف ٹولو نہایت ہلکا مرکب ہے اور کتوں کی کھانسی میں ایک خوشگوار بدردہ ہے۔ باسم کا ایکشن۔ ایٹھر۔ گلسرین۔ میو سلج۔ انڈے کی سفیدی اور پانی کے ساتھ بناتے ہیں +

## بنزوائیم۔ بنزوائن۔ گم بنجے من۔ لوبان

یہ ایک رالدار روغن ہے جو سٹائیکس بنزوائن سے نکلتا ہے۔ اس کا درخت سیام۔ سماٹرا۔ بورنیو اور جوا میں ہوتا ہے۔ چھال کے پاجھنے سے جو رس نکلتا ہے اسکو لوبان کہتے ہیں +  
خواص شناخت۔ زردی مائل بھورے رنگ کے اندر سے دودھ کی مانند سفید لے ہوتے ہیں۔ ۵ حصے وسط درجہ کی گرم الکوہل اور قائم رہنے والے الکلیز کے سلوشن میں تقریباً بالکل حل ہو جاتا ہے

گرم کرنے سے بنزواک ایسڈ کے بخارات نکلتے ہیں۔ بولساں کی مانند خوشگوار اور ہلکا خوشگوار ذائقہ ہوتا ہے۔  
 جوہر - ۱۔ بنزویک ایسڈ - ۱۲ سے ۲۰ فیصدی تک ہوتا ہے +

۲۔ سٹامک ایسڈ +

۳۔ بعض اوقات چند اقسام کی رالیں ہوتی ہیں +

۴۔ ایک لطیف روغن +

## بنزوائیٹڈ لارڈ

ترکیب - ایک ہزار حصے ٹوک کی چربی کو پگھلا کر اس میں ۲۰ حصے بنزواک ایسڈ ملا لیتے ہیں +

## سٹیکچر آف بنزواین

ترکیب - ۲۰۰ حصے بنزواین کو الکوہل میں بھگو کر چھان لیتے ہیں۔ پھر اس میں اس قدر الکوہل ملاتے ہیں کہ مجموعہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و پیشی ————— ایک اونس کتا ————— نصف سے ایک ڈرام

## کمپونڈ سٹیکچر آف بنزواین - فریڈرلر بالسم

ترکیب - بنزواین ۸ حصے صاف شدہ ایلوڑپا ۱ حصے سٹورکس ۴ حصے بالسم آف ٹولو ۲ حصے اس میں اس قدر الکوہل ملائیں کہ مجموعہ ۸۰ حصے ہو جائے ان سب کو حل کر کے چھان لیتے ہیں +

## ایسڈیم بنزوایکم - بنزواک ایسڈ

اس کو سلی میشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں -

خواص و شاخت - بے بو یا خاص قسم کی بو بان کی مانند بودار سفید یا زردی یا ہلکا چمکدار سفید ورق یا سوزن ہوتی ہیں۔ ذائقہ گرم ترش اوسط درجہ کی گرم حرارت پر کسی قدر اڑ جاتا ہے۔ روشنی لگنے سے گہرے رنگ کا ہو جاتا ہے اگر خالص ہو تو تقریباً ۵۰۰ حصے پانی اور ۲ حصے الکوہل میں حل ہوتا ہے۔ ۳ حصے ایٹر اور ۲ حصے کلورفارم میں اور کاربان ڈائی سلفائیڈ بنزول لطیف و کشیف روغنیت میں جلدی سے

اور ہنزین میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔ الکلیز اور ایمونیم کاربونیٹ اس کی ضد ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا دو مہینے ۲ سے ۴ ڈرام کتا ۵ سے ۱۵ اگرین

### ایمونیا ہنزواس۔ ایمونیم ہنزوائیٹ

ترکیب۔ ہنزواک ایسڈ اور عرق ایمونیا کے عمل سے تیار ہوتا ہے۔ اس کی سفید قلیں ہوتی ہیں۔ ۵ حصے پانی یا ۲۸ حصے الکوحال میں حل ہوتا ہے۔ خوراک ہنزواک ایسڈ کے برابر ہے۔

### سوڈی ہنزواس۔ سوڈیم ہنزوائیٹ

ترکیب۔ ہنزواک ایسڈ پر سوڈیم کاربونیٹ کے گرم سلوشن کے عمل کرنے سے تیار ہوتا ہے۔ اس کا سفوف سفید ہوتا ہے جو ۱۸ حصے پانی یا ۴۵ حصے الکوحال میں حل ہوتا ہے۔ خوراک ہنزواک ایسڈ کے برابر ہے۔

### ہنزوائن۔ ہنزواک ایسڈ اور ہنزوائیٹ کا اثر

خارجی اثر۔ ہنزواک ایسڈ کو اگر باہر لگایا جائے یا اس کے بخارات سونگھے جائیں تو خراش پیدا کرتا ہے۔ یہ بہت اچھا انٹی سپٹک ہے۔ اس کے سلوشن (۱۔۱۰۰) سے بہت سی قسم کے بکٹیریا کی پیدائش رک جاتی ہے۔

اندرونی اثر۔ ہنزواک ایسڈ کی طبی خوراکوں سے ایل منٹری کینال پر صرف انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے۔ بڑی خوراکوں سے براکیئل اور جلد کی رطوبات کی پیدائش زیادہ اور نبض تیز ہو جاتی ہے بہت بڑی خوراکوں سے معدے اور آنتوں میں خراش۔ نبض و تنفس بیقاعدہ اور ایک قسم کا نشہ اور پرہیلیجیا ہو جاتا ہے۔ ہنزواک ایسڈ خون میں جذب ہو کر براہ پیشاب خارج ہوتا ہے۔ اس طرح سے پیشاب ترش ہو جاتا ہے اور آلات پیشاب کی میوکس ممبرین پر انٹی سپٹک اور طبی موئسٹ اثر کرتا ہے۔ ہنزواک ایسڈ ایک نائٹرو جینس شے (گلائی کوکل) کے ساتھ ملکر پیشاب کو ہائیڈرک ایسڈ میں تبدیل کر دیتا ہے۔ لیکن گلائی کوکل کی پیدائش نا تحقیق ہے۔

ہنزواک ایسڈ کسی قدر ڈیورٹک اثر کرتا ہے لیکن اس سے پیشاب کی بڑاؤٹ میں کوئی

پائیر تبدیلی نہیں ہوتی سبر انکیل میوکس ممبرین کی رطوبت کو بڑھا کر اور اس پر انٹی سپٹک اثر کر کے اسی راستہ سے خارج ہوتا ہے۔ جب مذکورہ بالا ادویات میں سے کسی ایک کا سنجار مناسب طور پر ہلکا کر کے سو نگھا جاتا ہے تو ایکس پکٹورنٹ اثر کرتا ہے۔ اور جلد و سلیویری گلیٹنڈ کے افعال تیز ہو جاتے ہیں اور انہی اعضاء سے اس کا اخراج ہوتا ہے۔

**خارجی استعمال**۔ زخم اور چٹون یا گھاؤں کے لئے کپسوڈ ٹینکچر آف بنزو وین ایک بیش قیمت سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک دوائی ہے۔ اس کو کسی روٹی یا لٹ پر لگا کر زخموں پر لگاتے ہیں اور اسکے اوپر پٹی باندھ دیتے ہیں۔

**اندرونی اثر**۔ بنزو واک ایسڈ کو آنتوں پر انٹی سپٹک اثر پیدا کرنے کے لئے اور وجہ اخراج کے علاج میں شکل گولی۔ بال یا سفوف دیا کرتے ہیں۔ موخر الذکر مرض کے لئے یہ سلی سلک ایسڈ سے اونٹے درجہ پر ہے۔ کہتے ہیں کہ بنزو وایٹ کا انٹی سپٹک اثر اچھا ہوتا ہے اور ڈائریا و ڈی سنٹری میں ان کی بڑی زور سے سفارش کی جاتی ہے۔

**لیرسٹائٹس**۔ ٹریکائٹس اور برانکائٹس میں رطوبت کی پیدائش کے بڑھانے اور انٹی سپٹک اثر کے لئے ٹینکچر بنزو وین اور بنزو وایٹ کا آم دیں۔ انہی امراض میں انہی مطالب کے لئے ٹینکچر کا بھو پارہ رجبساب ۲ ڈرام فی پائینٹ گرم پانی (بھی کارآمد ہے۔ خاص کر گوشت خور جانوروں کے پانی لائٹس اور سٹائٹس میں جن کا پیشاب معمولی طور پر ترش ہوتا ہے۔ پیشاب کو ترش اور ڈس انفکٹ کرنے اور گذر گاہ پیشاب کو تحریک دینے کے لئے بنزو وایٹس کا آم دہوتے ہیں۔

## ساینا پس ایلیا۔ وایٹ مسٹرو۔ سفیدرائی

یہ براسیکا ایلیا کے بیج ہیں اس کا درخت جنوبی یورپ اور ایشیا میں خود رو ہوتا ہے اور معتدل آب و ہوا میں اس کی کاشت کرتے ہیں۔

جوہر۔ ایک گلو کو سائیڈ جس کو سائیل پین کہتے ہیں اور ایک خمیر یا میرو سین۔ ۱۰ سے ۱۵ فیصدی ہوتا ہے۔

۲۔ ایک نرم غلیظ روغن (۲۵ فیصدی) +

۳۔ گوئڈ (۲۰ فیصدی) +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— نصف اونس ————— مویشی ————— ۱/۲ سے ایک اونس  
 بھیڑ، فوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام ————— کتا ————— ۱۰ سے ۱۵ گرین

## ساینا پس نایگرا۔ بلیک مسٹرڈ۔ سیاہ رائی

یہ براسیکانا نایگرا کے بیج ہیں۔ اس کا درخت جنوبی یورپ اور ایشیا میں خود رو ہوتا ہے۔ معتدل ملکوں میں اس کی کاشت کرتے ہیں۔

جوہر۔ ایک گلو کو ساڈ جس کو سینگرین (یا پوٹاسیم مایرونیت کہتے ہیں) اور ایک خمیر مایرونین ہوتا ہے۔

۲۔ ایک نرم کثیف روغن جو بالکل سفید رائی کے روغن کی مانند ہوتا ہے۔  
 ۳۔ گوند۔

اس کی خوراک سفید رائی کے برابر ہے۔ تجارتی رائی سیاہ و سفید رائی کا مجموعہ ہے۔

## اولیم ساینا پس والے ٹائل۔ والے ٹائل آف مسٹرڈ

ترکیب۔ سیاہ رائی کو پانی میں بھگو کر کڑھوں میں پلینے سے یہ لطیف روغن حاصل ہوتا ہے۔ خواص و شناخت۔ بیرنگ یا زردی ٹائل چمکدار شفاف سیال ہے جس میں بہت تیز

چربی ہو اور ذائقہ ہوتا ہے۔ الکوہل۔ استحق اور کاربان ڈائی سلفائیڈ میں حل ہوتا ہے۔ شمس پیر سے آزمائش کرنے پر اس کے سلوشن نیوٹرل ہوتے ہیں۔ اور وزن متناسب ۱۸ سے ۲۹ ہوتا ہے۔

خارجی اثر۔ رائی سے جلد کے عروق بہت جلدی پھیل جاتے ہیں اور ان میں ہائی پرمیا ہو جاتا ہے۔ متواتر لگانے سے عروق میں اس قدر خراش ہوتی ہے۔ کہ ایسی ڈرس کے نیچے سیرم

کا رساؤ ہونے لگتا ہے اور بلسٹر ہو کر آبلے پیدا ہو جاتے ہیں۔ انسان میں رائی سے جلن پیدا ہوتی ہے۔ لیکن روغن تارپن سے گھوڑوں میں جس قدر خراش پیدا ہوتی ہے ویسی اس سے نہیں ہوتی

ابتدائی خراش کے بعد تھوڑا سا انس تھیشیا ہو جاتا ہے۔ یہ ایک نہایت مفید کاؤنٹرائی ٹنٹ دوائی ہے۔ اس اثر کے باعث اندرونی حصوں کے عروق کے سکڑنے سے درد اور کنجسچن رفع

ہوتا ہے۔

جلد کو جلدی سے تحریک کرنے کیلئے رائی نظام عصبی۔ افعال تنفس اور دل کو معکوس طور پر تحریک کرتی ہے۔ اس لئے خارجی استعمال میں رائی کا اثر روبی فی شنٹ ویسی کنٹ اور کاؤنٹراسی شنٹ ہوتا ہے۔

انڈرونی اثر۔ رائی سے معدے کے عروق میں خون کی آمد و رفت کی پیدائش اور حرکت زیادہ ہوتی ہے۔ چھوٹی خوراکوں سے اشتہا بڑھ جاتی ہے۔ جو جانوروں کے لئے کر سکتے ہیں ان کو بڑی خوراکوں سے گاہے قے ہوتی ہے۔ اور غالباً مٹوں کی حرکت کرمی اور رطوبت زیادہ ہو جاتی ہے۔ انڈرونی طور پر استعمال کرنے سے سٹوماک کارمی نیو اور ایجی ٹک اثر کرتی ہے۔ لیکن چونکہ اس میں ایک قسم کی جلین اور اس کا دینا ذرا مشکل ہوتا ہے۔ اس لئے قے لانے کیلئے اسے بہت کم استعمال کرتے ہیں۔ کسی حد تک رائی جذب ہوتی ہے لیکن ہمیں اس کا آخری نتیجہ اور اثر معلوم نہیں ہے۔ کہا جاتا ہے کہ یہ ڈایورٹک اثر کرتی ہے۔

خارجی استعمال۔ ہر ایک انڈرونی مرض میں درد اور اجتماع خون رفع کرنے کیلئے رائی ایک بیش قیمت کاؤنٹراسی شنٹ دوائی ہے۔ خانگی جانوروں کے تنفس کے شدید امراض مثلاً لیرنجا ٹیسس براؤنکائیٹس۔ کنجیجین آف لنگس۔ پلوریسی۔ نیومونیا میں کھانسی روکنے کیلئے اور سخت ٹھنڈ لگنے میں اسے عموماً استعمال کرتے ہیں۔ رائی کے آٹے کا پتلا ضد جو گرم پانی سے بناتے ہیں۔ جلد پر ملتے ہیں۔ رائی میں کھولتا ہوا اسرکہ یا الکوہال نہ ملانا چاہیئے۔ کیونکہ ان سے اس کے اثر میں فرق آ جاتا ہے رائی کا لطیف روغن اس کا مناسب بدل ہوتا ہے۔ کاؤنٹراسی شنٹ فائدہ کے واسطے براؤنکائیٹس پلوریسی اور سینہ کے دیگر امراض میں روغن رائی ایک حصہ اور روغن زیتون ۱۵ حصے ملا کر چھاتی کے ہر دو جانب مالش کرتے ہیں۔

رائی کے استعمال کے بعد ماؤف حصہ پر پٹی یا گرم کپل لگانا چاہیئے۔ اس علاج کی تقویت کیلئے رائی کو اطراف پر مل کر پٹیاں لگاتے ہیں۔ اگر کاؤنٹراسی شنٹ اثر کو قائم رکھنے کے لئے رائی کو متواتر استعمال کرنا ہو تو ۲۰ یا ۳۰ منٹ کے بعد اس کو دھو دیں۔ اس ترکیب کو دو گھنٹوں میں ایک دفعہ کرنا چاہیئے۔ رائی سے بہت وسیع حصہ پر آبلہ پیدا کرنا بعید از دانائی ہے۔ کیونکہ اس کا نتیجہ دردناک اور التیام بدیر ہوتا ہے۔ شکم کے دردناک امراض مثلاً کالک۔ ٹیسی ٹائٹس۔ اسٹیرائٹس۔ اور پیریٹونائٹس میں بھی رائی کا رآمد ہوتی ہے۔ لیکن ان امراض میں روغن تارپین زیادہ مؤثر معلوم ہوتا ہے۔ گردے کی حادہ سوزش میں کمر پر سائنا پزم یعنی رائی کا ضیاد مفید ہوتا ہے اور جیسا کہ تیل کی بھی



کے ضداد سے گردوں میں خراش ہو جاتی ہے رائی کے جذب ہونے سے نہیں ہوتی۔ لیکن بہت سی مقامی سوزش دار حالتوں میں تلخی کٹھی کا کاوندھاری ٹنٹ اثر قوی اور پاؤدار ہوتا ہے اور اکیوٹ لیرنجا ٹیس میں زیادہ تیز ہوتا ہے۔ رائی کو اگر زیادہ مقدار میں اور بار بار لگا یا جائے تو زود اثر ہوتی ہے۔ اس مطلب کے لئے اس کو افیون۔ الکوہل اور دیگر نارکاٹک زہروں میں نظام عصبی پر جلدی اثر کرنے کیلئے دیتے ہیں۔ تنفس بند ہونے اور حادہ امراض مثلاً نیومونیا اور پارچوری انٹ ایپا پلکسی میں جب ضعف بشدت اور کولاپس ہو تو رائی کو تمام جسم پر یا اگر سنگوپی ہو تو دل کے مقام پر لگاتے ہیں۔ عضلاتی یا جوڑوں کے وجع المفاصل میں اور متورم غدودوں مثلاً سٹراگلکس اور سوزش دار جوڑوں اور نسلوں پر لگاتے ہیں۔ لیکن ہر سہ موخر الذکر امراض میں اس کا اثر کنتھریڈس کے بلیٹر کی نسبت کم ہوتا ہے۔

اندروائی استعمال۔ کتوں کو تھکے کرانے کے لئے یہ بہت اچھی دوا ہے۔ ایک میز کے چمچ کی مقدار میں ایک پیالہ شیر گرم بانی میں ملا کر اس کو دیتے ہیں۔ زہر خورانی کے علاج میں اس سے صرف معده ہی خالی نہیں ہوتا بلکہ معکوس طور پر دل اور تنفس کو تحریک کرتی ہے۔ کارجی نیٹو اور سٹو مالگ فائدہ کے لئے اس کی گولی یا بال دینا چاہیئے۔

## یو کا لپس

یو کا لپس گلابیولس کے پُرانے حصوں کے پتے جمع کر لیتے ہیں۔ اس کے پتے ۱۵ سے ۳۰ سنٹی میٹر لمبے اور نیچے کی طرف گول خاکی یا ہلکی سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ بو تیز کا فور کی مانند۔ ذائقہ خوشبودار چیرا اور کسی قدر کھنڈا تلخ و قابض ہوتا ہے۔

۱۔ چوہر۔ لطیف روغن۔

۲۔ قلمدار رال۔

۳۔ قلمدار فیٹی ایسڈ۔

۴۔ سیرائی لک الکوہل۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دوا ۱۰ ————— ۲ سے ۳ اونس  
کتن ————— ۱/۲ سے ۲ ڈرام

# فلواید ایکسٹریکٹ آف یوکا لپٹس

پتوں کو بھگو کر پرکولیشن کی ترکیب سے عرق نکال کر اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو۔ اس کی خوراک یوکا لپٹس کے برابر ہے۔

## اوسیم یوکا لپٹائی - آئل آف یوکا لپٹس

مختلف قسم کے یوکا لپٹس کے تازہ پتوں کو کشید کرنے سے یہ روغن نکلتا ہے۔  
 خواص و شناخت - بینک یا خفیف زردی یا ٹیل سیال ہے جس میں ایک خاص قسم کی  
 کافور کی سی خوشبو چرپرے مصالحہ کی مانند اور ٹھنڈی ہوتی ہے وزن متناسبہ ۱۹۱۵، ۲۵۹ ونگ ہوتا  
 ہے۔ الکوحل - کاربان ڈائی سلفائیڈ یا گلیشیل ایسی ٹک ایسڈ میں حل ہو جاتا ہے۔  
 جوہر - ایک لطیف روغن جس کو یوکا لپٹول یا سائیزول کہتے ہیں (۰.۹ فیصدی)  
 ۲ - یوکا لپٹین - ۳ - سائیمین +

کھار چیزیں - معدنی تیزاب - اور میٹالک سالٹس اس کی ضد ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
 کتا ————— ۲ سے ۱۰ قطرے

## یوکا لپٹول

یہ ایک نیوٹرل شے ہے جو یوکا لپٹس گلا بیوس کے لطیف روغن اور یوکا لپٹس کے دیگر  
 اقسام سے حاصل ہوتی ہے۔

ترکیب - ۳۳۸ سے ۳۵۲ درجہ فرہنہایٹ کی حرارت پر یوکا لپٹس کے پتوں سے میلا یوکا لپٹول  
 کشید ہوتا ہے اس کو پوٹاسیم ہائیڈریٹ یا کلیم کلورائیڈ سے دوبارہ کشید کر کے صاف کر لیتے ہیں۔

خواص و شناخت - بے رنگ سیال ہے - جس میں ایک خاص قسم کی کافور کی مانند خوشبو  
 اور مصالحہ کی مانند چرپرہ اور ٹھنڈا ذائقہ ہوتا ہے - وزن متناسبہ ۳۰، ۴۹ ہوتا ہے - الکوحل میں نسبت  
 سے حل ہوتا ہے - اور خوراک آئل آف یوکا لپٹس کی برابر ہے +

# یوکا لپٹس۔ آئل آف یوکا لپٹس اور یوکا لپٹول کا اثر

خارجی اثر۔ آئل آف یوکا لپٹس نہایت قوی انٹی سپٹک اور ڈس انفلمنٹ ہوتا ہے۔ کہتے ہیں کہ یہ کاربالک ایسڈ کی نسبت تگنا قوی الاثر ہے۔ جلد پر اس سے ٹھوڑی سی خراش پیدا ہوتی ہے۔ اگر بٹی باندھ کر اس کے بخارات کو اڑنے سے روک دیا جائے تو چھنچھیاں اور پیپ دار آبلے پیدا ہوتے ہیں۔ اور جلد کی خراش کے بعد ٹھوڑے سا مقامی انس تھیشیا ہو جاتا ہے +

اندرونی اثر۔ ہضمیت کی نالی پر۔ یوکا لپٹس آئل سے تھوک اور معدے کی ولوبت زیادہ ہوتی ہے۔ ایلی منٹری کینل کی میوکس ممبرین پر مقامی اور اخراج کے وقت سٹی مولنٹ اثر کرتا ہے، زیادہ مقدار سے اسہال ہونے لگتے ہیں اور فضلہ میں سے روغن کی بو آتی ہے۔ ہضمیت کی نالی سٹو مالک کارمی نیٹو۔ اتھی سپٹک اور ایڈوائن اثر کرتا ہے +

دوران پر اثر۔ یوکا لپٹس آئل سے خون کے سفید دالوں کی حرکت اور سوزشدار حصہ میں غنی نالیوں کی دیواریں سے ان کا چھننا جس کو ڈایا پیڈری سس کہتے ہیں موقوف ہو جاتا ہے اور ملیبیا کے اجرام کا بڑھنا رک جاتا ہے۔ یہ انٹی پائیرٹک اور انٹی پیریڈک بھی ہے اور عموماً کونین کی مانند اثر کرتا ہے۔ لیکن اُس سے اونٹے درجہ پر ہے۔ چھوٹی خوراگوں سے معکوس تحریک ہو کر خون کا دباؤ زیادہ ہو جاتا ہے۔ زہر کی مقدار سے دل کا فعل پست اور عروقی تناؤ کم ہوتا ہے +

تنفس پر اثر۔ چھوٹی خوراگوں سے حرکات تنفس بڑھ جاتی ہیں۔ زیادہ مقدار سے تنفس آہستہ اور کمزور ہوتا ہے۔ موت تنفس کے بند ہونے سے ہوا کرتی ہے +

نظام عصبی پر اثر۔ زہر کی مقدار سے دماغ۔ ڈالا اور حرام مغز پست ہوتے ہیں۔ فعل معکوس ضائع ہو جاتا ہے۔ حیوانات لڑکھڑانے لگتے ہیں۔ اور عضلاتی طاقت و اطراف کی حس زائل ہونے سے زمین پر گر جاتے ہیں۔ تنفس سست۔ بیقاعدہ نبض کمزور اور گاہے جھٹکے آنے لگتے ہیں دل کا فعل رکنے سے پیشتر تنفس بند ہو جاتا ہے +

اخراج۔ یوکا لپٹس آئل جلد۔ گردے۔ برائیکل ٹیوبز کی میوکس ممبرین اور آنٹوں سے خارج ہوتا ہے۔ اس لئے اخراج کے وقت مذکورہ بالا حصوں کو سٹی مولنٹ اور ڈس انفلمٹ کرتا ہے

لہذا یہ دوائی پسینہ و پیشاب آور اور آلاست تولید پیشاب کو محکم کرتی ہے۔ مخرج بلغم و ریح ہے + ترکیب استعمال۔ یوکا لپٹس آئل یا یوکا لپٹول کو گوند میں ایشن بنا کر یا الکوحل میں حل کر کے

یا گولیاں بنا کر دیتے ہیں۔

## یوکا لپٹس۔ آئل آف یوکا لپٹس اور یوکا لپٹول کا استعمال

خارجی استعمال۔ یوکا لپٹس یا آئل آف یوکا لپٹس کی نسبت یوکا لپٹول غالباً زیادہ مفید ہوتا ہے۔ انٹی سپٹک فائدہ کے لئے اس کو زخموں اور چٹوں پر دیسی لین (۱-۸) کے ساتھ ملا کر لگاتے ہیں اور جن اوزاروں کو جسم کے خالوں میں استعمال کرنا ہو ان کو اس سے چھڑ دیتے ہیں۔

اس سے کسی قدر آلود و فارم کی بودب جاتی ہے اور اکثر آلود و فارم کے ہمراہ اس کا مرہم بنانے پر غور۔ گذر گاہ تنفس کے کنارل امراض جن میں بد بودار اخراج ہو اور پلمونیٹری کنکریں میں یوکا لپٹول کا سٹی مولٹ انٹی سپٹک اور ڈیوڈورنٹ بھو پارہ مفید ہوتا ہے۔ اس مطلب کے لئے اس کی اوسط خوراک جو براہ دہن دی جاتی ہے۔ گرم پانی میں ڈال دیتے ہیں۔ ایک حصہ یوکا لپٹول کو دھسے میٹھے تیل میں ملانے سے نہایت مؤثر محرک اور واقع درد لینی منٹ تیار ہوتا ہے۔

اندرونی استعمال۔ مزمن کھانسی میں یوکا لپٹول اکثر فائدہ کرتا ہے اور اخراج کے وقت براکیئل میکس ممبرین پر محرک اور واقع مٹا د اثر پیدا کرتا ہے۔ اسی مطلب کے لئے کرانک پائیلیٹائٹس اور سسٹائٹس میں مفید ہوتا ہے۔ جب اس کو مختلف بکٹیریا والے امراض مثلاً سٹیسیما۔ کتوں کے ڈسٹمبر۔ انفلو انزا وغیرہ میں انٹی سپٹک فائدہ کے لئے دیا گیا تو نہایت کامیابی ہوئی۔ انسانی طبابت میں جب ملیریا میں کوئین نہ دی جاسکے تو اس کے عوض یوکا لپٹس اور اس کے مرکبات کا رآمد ہوتے ہیں۔ بد ہضمی کے امراض میں جب فضلہ میں بد بو ہو تو سٹوماکک اور کارمی نیٹو فائدہ کے لئے اس کو دیتے ہیں۔

## آرنیکا فلوورز

یہ آرنیکا مائینیکا کے پھول ہیں جو یورپ اور شمالی ایشیا کے پہاڑی علاقوں میں خود رو ہوتا ہے اس میں ہلکی خوشبو اور تلخ ذائقہ ہوتا ہے۔

جوہر۔ ۱۔ ایک ایچر والا روغن۔ ۲۔ آرنے سین۔ زردی پائل تلخ جوہر ہے۔ ۳۔ مختلف اقسام کی رائیں۔ ۴۔ ٹھنک ایسڈ۔ ۵۔ کینپریک اور کینپرونک ایسڈ۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دویشی ————— ۲ سے ایک انش کتا ————— ۱۰ سے ۲۰ گرین

## ٹنکچر آرنیکا فلورم۔ ٹنکچر آف آرنیکا فلوروز

۲۰۰ حصے آرنیکا کے پھول میں اس قدر الکوہال ملا دیں کہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔ اسکو پرکوشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دویشی ————— ایک انش کتا ————— ۱۵ سے ۲۰ قطرے

## آرنیکا ریڈکس۔ آرنیکا روٹ۔ آرنیکا رازوم

یہ آرنیکا مانٹے ناک کی گانٹھیں اور جڑھیں ہیں۔

خواص و شناخت۔ گانٹھیں تقریباً ۵ سنٹی میٹر لمبی اور ۳ یا ۴ ملی میٹر موٹی ہوتی ہیں۔

بیرونی حصہ بھورا اور اندرونی سفیدی مائل۔ کسی قدر خوشبودار اور ذائقہ چرپرتیز خوشبودار تلخ ہوتا ہے۔ اس میں دہی جوہر ہوتے ہیں جو پھولوں میں پائے جاتے ہیں اور خوراک بھی پھولوں کے برابر ہے۔

اس کے مرکبات حسب ذیل ہیں:-

ایکسٹریکٹ آف آرنیکا ریڈکس۔ فلوائڈ ایکسٹریکٹ آف آرنیکا ریڈکس۔ ٹنکچر آرنیکا ریڈکس۔

ٹنکچر آرنیکا

مقدم الذکر دواؤں کی خوراک جڑھ کے برابر ہے اور ٹنکچر آرنیکا ریڈکس کی خوراک پھولوں

کے ٹنکچر سے نصف ہوتی ہے۔

## ٹنکچر آرنیکا کی خوراک

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ انش کتا ————— ۲ سے ایک ڈرام

اثر و استعمال۔ آرنیکا اور خاص کر پھولوں کے ٹنکچر کو بغیر ہلکا کر نیچے جب جلد پر لگایا جاتا

ہے تو جلد کے عروق میں خون کی زیادتی کے باعث جدار حصتوں میں مختلف درجہ کی سوزش

ہو جاتی ہے۔ اور اندرونی استعمال سے آلات انہضام کی استری جھلی میں محرک اثر ہو کر کارڈیائیٹو

اور سٹوماک اثر ہوتا ہے۔ اس کا اخراج گردوں اور میوکس ممبرین سے ہوتا ہے۔ اور خارج ہونے کے وقت مذکورہ الصدر حصوں میں تحریک پیدا کرتا ہے۔ طبی خوراکوں سے دل میں سستی اور تحریک پیدا ہوتی ہے اور عرق دباؤ زیادہ ہوتا ہے۔ بڑی خوراکوں سے نبض کا توازن بڑھ جاتا ہے۔ انہی بی ثوری آلات میں اول تحریک اور بعد ازاں ضعف پیدا ہوتا ہے زہر کی خوراک سے معدے اور آنتوں میں خراش اور عصبی علامات مثلاً سستی۔ جس کا زائل ہونا۔ ہڈیاں اور جھٹکتے ہیں اس کے ساتھ نبض تیز کمزور اور بعض اوقات غشی ہو جاتی ہے۔

آرنیکا کو صرف مویخ اور کچلی ہوئی جلد کی تحریک کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ اس مطلب کے لئے عموماً ایک حصہ پھولوں کے ٹنکچر کو ۱۲ حصے پانی میں ملا کر لگاتے ہیں۔ ان امراض میں الکوبال کی نسبت اس کا زیادہ کار آمد ہونا مشتبہ ہے۔ اگرچہ آرنیکا کو سچیش۔ مزمن کھانسی۔ وجع المفاصل۔ اور عصبی امراض میں اندرونی طور پر استعمال کیا گیا ہے اور اس کی سفارش بھی کی جاتی ہے۔ لیکن اسکے طبی فائدہ کا کافی ثبوت نہیں ہے۔

## مرہا۔ مرہ

یہ ایک رالدار گوند ہے جو کامی فوراً مرہا کے درخت سے حاصل ہوتی ہے۔ اس کا درخت مشرقی افریقہ اور عرب کے جنوب مغربی حصہ میں بحیرہ مرخ کے کناروں پر ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کے ڈلے گول یا بیقاعہ مٹیا لے بھورے زرد یا سُرخ مائل بھورے ہوتے ہیں۔ جو موم کی طرح ٹوٹتے ہیں۔ بولسان کی مانند اور ذائقہ خوشبو اور تلخ ہوتا ہے پانی میں حل کرنے سے بھورا زرد ایمیشن بن جاتا ہے۔ الکوبال میں حل ہوتا ہے۔

جوہر۔ ۱۔ مرہین۔ ایک رالدار جوہر ہے جو ۳۰ سے ۴۰ فیصدی تک ہوتا ہے۔

۲۔ مرہل ایک لطیف روغن ہے جو ۲۸ فیصدی ہوتا ہے۔

۳۔ ارے بن ایک گوند ہے جو ۵۰ سے ۶۰ فیصدی ہوتی ہے۔

۴۔ ایک تلخ شے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دہیشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام      بھید و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا ————— ۵ سے ۱۰ گریں

## ٹنکچر مرہ

ترکیب۔ ۲۰۰ حصے مرہ میں اس قدر الکوہال ملائیں کہ مجموعہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔ مرہ کو الکوہال میں بھگو کر چھان لیتے ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ایک سے ۲ اونس      بھیدر و خوک ————— ۳ سے ۶ ڈرام  
کتا ————— ۱ سے ۱ ڈرام

## ٹنکچر ایلوڑا ایٹ مرہ۔ ٹنکچر آف ایلوڑا ایٹ مرہ

ترکیب۔ مرہ ۱۰۰ حصے صاف شدہ ایلوڑا ۱۰۰ حصے لکڑس روٹ الکوہال اور پانی استعدا ملا دیں کہ مجموعہ ہزار (۱۰۰۰) حصے ہو جائے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۴ اونس      بھیدر و خوک ————— ۱ سے ۱ اونس  
کتا ————— ۱ سے ۲ ڈرام

اثر و استعمال۔ چونکہ مرہ میں رال اور لطیف روغن ہوتا ہے۔ اس لئے اگر اس کو باہر لگا یا جلے تو ہلکا سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک اثر کرتا ہے اور اندرونی استعمال کرنے پر کرمی نیٹو و سٹوماک ہوتا ہے۔ اس سے اشتہاء تیز ہوتی ہے۔ معدے و انتوں کی رطوبت۔ حرکت اور خون کی آمد زیادہ ہو جاتی ہے اور اخراج پھیپھڑوں و آلات تولید و پیشاب کی استری جھلی سے ہوتا ہے۔ بوقت اخراج مذکورہ بالا حصوں کو تحریک کرتا ہے۔ گاہے مزمن کھانسی میں بلغم کے اخراج کی تحریک کے لئے اور مزمن سوزش مثانہ میں سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک فائدہ کے لئے اسے دیا کرتے ہیں۔ اور ایچی نیوریا یعنی حیض کی کلاوٹ میں رحم کو تحریک کرنے اور حیض لانے کے لئے کرانک لیوکوریا یعنی اندام نہانی سے سفید رطوبت کے بہنے میں دیتے ہیں +

کتے میں کہ اگر انیمیا یعنی کمزوری میں مرہ کو غولاد کے ہرہ ملا کر دیا جائے تو فائدہ ہوتا ہے۔ اس سے مسہلات کا اثر بھی تیز ہوتا ہے۔ مرہ کو شیل ٹنکچر آف ایلوڑا ایٹ مرہ ملین اثر کے لئے دیتے ہیں۔ ایک حصہ ٹنکچر اور ۱۶ حصے پانی ملانے سے منہ دھونے کے لئے کارآمد آمیشن بنتا ہے۔ گاہے اس

میں یہ یا نہ حصے پانی ملا کر زخموں اور چٹوں پر سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک اثر کے لئے لگاتے ہیں  
مرہ کاٹکچر گولی اور بال بنا کر دیتے ہیں \*

## جماعت دوم

آدیاں جو آلات انضمام پر صرف سٹوماک اور کارمی نیٹو اثر کے لئے دی جاتی ہیں \*

کیپ سیکم۔ کیپ سی سائی فرکٹس۔ افریقن یا پاؤ پیپر

اس کے پودے کو کیپ سیکم فاسٹی جیٹم کہتے ہیں جو امریکہ کے گرم علاقوں میں خود رو ہوتا  
ہے اور دیگر گرم ممالک میں اس کی کاشت کرتے ہیں \*

خواص شناخت۔ سرخ مرج خروٹی شکل کی ۱۰ سے ۲۰ میلی میٹر لمبی ہوتی ہے۔ بیج  
زردی مائل اور بو خاص۔ ذائقہ سخت گرم ہوتا ہے \*

جوہر۔ ۱۔ کیپ سے سین ایک قلمدار تلخ شے ہے \*

۲۔ کیپ سی سین ایک لطیف الکلائیڈ ہے \*

۳۔ ایک کثیف زوعن \*

۴۔ چربی شے \*

۵۔ رال \*

خوراک کی مقدارین

گھوڑا۔ ۲۰ گرین سے اڈرام۔ مویشی۔ ۱ سے ۲ ڈرام

کتا۔ ۱ سے ۸ گرین

ایکسٹریکٹ کیپ سی سائی فلوایڈم۔ فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف

کیپ سیکم

ترکیب۔ کیپ سیکم کو الکوال میں بھگو کر پیکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا



کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے +  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲۰ قطرے سے ۱ ڈرام ————— مویشی ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا ————— ۱ سے ۸ قطرے

## ٹنکچر کیپ سی سائی۔ ٹنکچر آف کیپ سیکم

ترکیب۔ ۵۰ حصے کیپ سیکم میں اس قدر الکوہال اور پانی ملا دیں کہ ... حصے ہو جائے  
اس کو پرکولیشن ترکیب سے تیار کرتے ہیں +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— مویشی ————— ۱/۲ سے ایک اونس  
کتا ————— ۵ قطرے سے ایک ڈرام

## اولیورزینا کیپ سی سائی۔ الیوریزن آف کیپ سیکم

ترکیب۔ ایٹھر کے ہمراہ پرکولیشن کی ترکیب کر کے کشید کرتے ہیں۔ جو چیز باقی رہ جاتی  
ہے اس کو اڑا لیتے ہیں +

خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۳۰ قطرے ————— مویشی ————— ۱/۲ سے ۱ ڈرام  
کتا ————— ۱/۲ سے ۱ قطرہ

طریق استعمال۔ کیپ سیکم اور الیوریزن کی گولی یا بال دیتے ہیں۔ فلوایڈ ایکسٹریکٹ  
میں بہت سا پانی ملا کر دینا چاہیے +

اثر و استعمال۔ سرخ مرچ کا عام اثر لطیف روغنوں کی مانند ہوتا ہے۔ خارجی  
استعمال کرنے پر اس کا اثر رونی فی شنٹ اور کانٹریٹری ٹنٹ ہوتا ہے۔ اس سے اسی قدر  
خواش ہوتی ہے جس قدر رائی سے ہوتی ہے۔ لیکن درد زیادہ ہوتا ہے۔ اس کے بخارات  
ناقابل برداشت ہوتے ہیں۔ مرچ کو صرف سٹوماک اور کاردیائیٹھ کیلئے دیا کرتے ہیں  
اس سے اشتہاء معدے کا دوران خون۔ رطوبت اور حرکت گرمی تیز ہو جاتی ہے۔ گھوڑوں کے

لبوں کے مقامی فالج میں مرج اور رانی کا لپ بنا کر جلد بردگاتے ہیں اور کتوں کے جسم پر چو پلاٹر کے سپلٹ لگائے جاتے ہیں۔ ان پر اس کا فلوایڈ ایکسٹریکٹ لگا دیتے ہیں تاکہ وہ سپلٹ کو نہ کاٹیں۔

سیاہ یا سفید مرج کی نسبت مرنج مرج زیادہ مفید ہوتی ہے اس کو گھڑوں کی بدھنمی یا فلاچ لٹ کا لک میں اکثر تلخ ادویات مثلاً نکس و امیکا کے ہمراہ دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔

## زنجبیر جنجر۔ سونٹھ

یہ زنجبیر فیسی نیل کی گانٹھیں ہیں۔ جس کی کاشت مشرقی اور مغربی انڈیز ہندوستان اور گرم ملکوں میں کی جاتی ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کی گانٹھیں تقریباً ۱۰ سنٹی میٹر لمبی ۱۰ سے ۱۵ ملی میٹر چوڑی اور ۴ سے ۸ ملی میٹر موٹی اور ایک طرف چٹھی ہوتی ہیں۔ ذائقہ خوشبودار چہرہ اور گرم ہوتا ہے جو ہر ایک لطیف روغن ۲۔ ایک لال ۴۔ جنجرول۔ کتھے ہیں کہ اسی کے باعث سونٹھ کا ذائقہ چہرہ ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ۲ ڈرام سے ۱ اونس مویشی ۱ اونس سے ۴ اونس  
بھیر و نوک ۱ سے ۲ ڈرام کتا ۵ سے ۱۰ اونس

## فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف جنجر

ترکیب۔ الکوہال میں سونٹھ کو بھگو کر پریکلیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے اس کی خوراک جنجر کے برابر ہے۔

اثر و استعمال۔ گھوڑوں اور چگالی کرنے والے چوپایوں کی بدھنمی کے امراض میں سونٹھ کا سفوف خاص کر معدے کو تقویت دینے اور ریح خارج کرنے کے لئے دیا کرتے ہیں۔ اس کو اکثر سوڈیم بائی کاربونیٹ اور تلخ ادویات کے ہمراہ دیتے ہیں۔ اس سے مسہلات کے اثر تیز ہوتے ہیں اور درد شکم نہیں ہونے پاتا۔ جب مویشیوں یا بھیر و نوک

سلیفٹ آف میگنیشیا کی پوری خوراک جلاب کی غرض سے دی جائے تو اس میں سوئٹھ یا اس کا  
فلواید ایکسٹریکٹ ملا لینا چاہیئے۔

## ٹنکچر جنجر

ترکیب۔ ایک حصہ سفوف جنجر میں اس قدر الکوحال ملائیں جس سے کہ دس حصے ٹنکچر تیار  
ہو جائے۔ پرنکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

ایک حصہ سفوف جنجر میں دو حصے الکوحال ملائے سے ایسنس آف جنجر تیار ہوتا ہے۔  
استعمال۔ گھوڑوں کے سپینز ڈاک کا لاک میں ٹنکچر جنجر کو دیگر ادویات کے ساتھ اور کتوں  
کی پریگٹو گولی میں جنجر کا جوہر ملا کر دینے سے شکم میں اینٹھن نہیں ہوتی۔

## خوراک ٹنکچر جنجر

گھوڑا۔ ۱ سے ۲ اونس۔ کتا۔ ۲۰ سے ۳۰ قطرے

## منتھا پیریا۔ پے پرنٹ۔ پودینہ

منتھا پیریا کے پتے کو کہتے ہیں اس کا پودا شمالی امریکہ یورپ اور ایشیا میں خود رو  
ہوتا ہے۔ پتوں میں خوشبو ہوتی ہے اور ذائقہ چرب اور ٹھنڈا ہوتا ہے۔  
جوہر۔ ۱۔ لطیف روغن۔ ۲۔ منتھول۔ ۳۔ منتھین۔

## او لیم منتھا پیریا۔ ایل آف پیپر منت۔ روغن پودینہ

یہ ایک لطیف روغن ہے جو پیپر منت کو مقطر کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ بزرنگ یا زردی مائل یا سبزی مائل سیال ہے۔ دیر تک رکھنے  
اور ہوا لگنے سے گرے رنگ کا اور گاڑھا ہو جاتا ہے۔ اس میں پودینہ کی خاص تیز بو اور ذائقہ تیز  
چرب اور خوشبودار ہوتا ہے۔ اس کو چھپنے کے بعد جب ہوا منہ میں جاتی ہے تو تمام منہ ٹھنڈا  
ہو جاتا ہے۔ وزن متناسب ۹ سے ۲۰ و تک ہوتا ہے۔ مساوی حصہ الکوحال کے ہمراہ  
ملائے سے اس سے ایک صاف حرق بنتا ہے۔ اگر اس کو ہلکا کیا جائے تو گدلا ہو جاتا ہے۔  
جوہر۔ ۱۔ منتھول۔ ۲۔ منتھین۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱۵ سے ۳۰ قطر ————— کتا ————— ۱ سے ۵ قطر

### سپرٹس منتھا پیریا۔ سپرٹ آف پیپر منٹ

ترکیب — روغن پودینہ ۱۰۰ حصے۔ پے پرمنٹ ۱۰ حصے۔ اس میں اس قدر الکوہال ملائیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جائے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— کتا ————— ۱۵ سے ۳۰ قطر

### ایکوا منتھا پیریا۔ پیپر منٹ و اسٹر

روغن پودینہ ۲ حصے۔ پرسی پی ٹیڈ کلیم فاسفیٹ ۴ حصے۔ اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ کتوں کے علاج میں بدرقہ کے طور پر اس کو دیتے ہیں +

### منتھال۔ منٹ یا پیپر منٹ کفر

یہ ایک قلمدار شے ہے جو سرکاری یا جا پان اور چین کے روغن پودینہ سے حاصل ہوتا ہے۔ اس کی قلمیں بیرنگ سوزن کی مانند یا منشوری ہوتی ہیں جس میں پودینہ کی تیز و خاص بو اور گرم خوشبودار ذائقہ ہوتا ہے۔ اور جب ہوا میں جاتی ہے تو ٹھنڈ محسوس ہوتی ہے پانی میں تھوڑا سا لیکن الکوہال۔ ایسٹر۔ کلوروفارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ گیشیل ایسی ٹنگ ایسڈ میں آزادی سے حل ہوتا ہے۔ جب اس کو تقریباً ہوزن کفر تھامیل یا کلورل یا ڈیریٹ کے ساتھ ملا یا جائے تو سیال ہو جاتا ہے۔ منتھال کو ادلی اک ایسڈ۔ چربی یا لیکو ایڈروسیلین میں حارث کے ذریعہ ملاتے ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱۵ گرام ————— کتا ————— ۲ سے ۴ گرام

## پے پر منت اور منتھال کا اثر و استعمال

پودینہ اور روغن پودینہ کے طبی فوائد منتھال کے باعث ہوتے ہیں۔ یہ فواید کئی امور میں دیگر لطیف روغنات کے مشابہ ہوتے ہیں۔ لیکن بعض روغنات کی نسبت یہ زیادہ انس تھینک اور انٹی سپٹک اثر کرتے ہیں۔ منتھال کو اکثر خارجی طور پر استعمال کرتے ہیں اور کھجلی و عصبی درد رفع کرنے کیلئے یہ نہایت مفید دوائی ہے۔

اٹنی کیر یا اور پرورائٹس میں روغن پودینہ کو الکوہال یا کلورفارم کے ہمراہ بحساب نصف ڈرام فی انش ملا کر لگاتے ہیں۔ اس کا ایک مرہم یا سلوشن بھی جو اولیک ایسڈ ۱۰ - ۲۴ کے ہمراہ گرم کر کے بنا یا جاتا ہے۔ کارآمد ہوتا ہے۔ جلے ہوئے حصوں پر ذیل کا مرکب لگانے سے فائدہ ہوتا ہے۔ میٹھا تیل اور چوڑا پانی ہر ایک ایک انس۔ منتھال ایک ڈرام۔ منتھال سے جو ٹھنڈا محسوس ہوتی ہے وہ حرارت کے اعتصاب پر ایک خاص اثر کے باعث پیدا ہوتی ہے۔ منتھال سے پھنسیوں اور اونٹھیلے دُنبلیوں کے علاج میں اچھا انس تھینک اور انٹی سپٹک اثر ہوتا ہے۔ کہتے ہیں کہ اگر اس کا ۱۰ سے ۵۰ فیصدی کا سلوشن ابتر کے ہمراہ بنا کر سوزشدار حصوں پر لگایا جائے تو آرام ہو جاتا ہے۔

اندرونی اثر و استعمال۔ پودینہ یا ایسنس اور روغن پودینہ ہر دو انس تھینک۔ کارمنٹ اور انٹی سپٹک خاصیت کے باعث خفیف قسم کے کالک اور نفخ شکم میں کارآمد ہوتے ہیں۔ منتھال کو کتوں کی تے روکنے کے لئے دیا کرتے ہیں۔ پیپر منت وائر سے بخار میں سپائس رفع ہوتی ہے اور کتوں کی بد ذائقہ دوائیوں کو خوش ذائقہ بنانے کے لئے بھی اس کو دیا کرتے ہیں کتھارٹک ادویات سے جو شکم میں درد ہوا کرتا ہے اس کو روکنے کیلئے روغن پودینہ کو شکل گولی یا بال دیتے ہیں۔

طریق استعمال۔ اکثر ایسنس کو پانی میں ملا کر استعمال کرتے ہیں روغن کو سپرٹ میں حل کر کے یا جینی پر ڈال کر کتوں کو کھلاتے ہیں۔ گاہے ہوزن شربت اور الکوہال میں ملا کر یا اس کی گولی یا قرص بنا کر بھی دیتے ہیں۔

## اینی سم۔ اینی سی۔ اینی سی فریکٹس۔ سولف

یہ بھی نیلا اینی سم کے بیج ہیں۔ اس کا پودا اپوروپ کے جنوب مشرقی حصہ۔ مصر اور

مغربی ایشیا میں خود رو ہوتا ہے۔ اور ہندوستان میں اس کی کاشت بھی کرتے ہیں۔  
خواص و شناخت۔ سولف کے بیج ۴ یا ۵ سنٹی میٹر لمبے بیضوی۔ سروں پر دبے ہوئے  
خاکی رنگ کے ہوتے ہیں۔ بد خوشبودار و خوشبو دار اور ذائقہ شیریں مصالحہ کی مانند ہوتا ہے۔

اجزاء۔ آئل آف اینی سی \*  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔۔۔۔۔ نصف سے ۱ اونس مویشی۔۔۔۔۔ ۱ سے ۲ اونس  
بھیدر و خوک۔۔۔۔۔ ۲ سے ۳ ڈرام کتا۔۔۔۔۔ ۱۰ سے ۳۰ گرین

اولیم اینی سی۔ آئل آف اینی سی۔ روغن سولف

یہ ایک لطیف روغن ہے جو سولف کو کشید کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ بیرنگ یا زرد پتلا اور توی پھیلنے والا سیال ہے جس میں خاص سولف کی  
بو اور شیریں مگر ہلکا خوشبو دار ذائقہ ہوتا ہے۔ وزن متناسبہ تقریباً ۸۰ سے ۹۰ تک ہوتا ہے  
مسادہ مقدار الکوحال میں حل ہوتا ہے۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔۔۔۔۔ ۲۰ سے ۳۰ قطرے کتا۔۔۔۔۔ ۱ سے ۵ قطرے

ایکو اینی سی۔ اینی سی واٹر۔ عرق سولف

ترکیب۔ روغن سولف ۲ حصے۔ پریسیپی ٹیڈ کلیم فاسفیٹ ۱ حصے۔ اس میں  
اس قدر پانی ملا دیں کہ سب مل کر ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ دیگر ادویات کے ہمراہ بطور بدرقہ  
استعمال کرتے ہیں۔

سپرس اینی سی۔ سپرٹ آف اینی سی

ترکیب۔ روغن سولف ۱۰۰ حصے۔ ڈیوڈورائزڈ الکوحال ۹۰۰ حصے۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔۔۔۔۔ ایک سے ۲ ڈرام کتا۔۔۔۔۔

## اینی سی کا اثر و استعمال

زردغن سونف کا اثر دیگر لطیف روغنیات کی مانند ہوتا ہے۔ کتوں کے پستویا جوئیں مارنے کے لئے اس کو روغن زیتون یا الکوہال (۱-۱۰) کے ہمراہ ملا کر جلد پر مالش کرتے ہیں۔ اور اگر مرغیوں کے پردوں میں جوئیں پڑ جائیں تو ان کے پردوں پر خالص روغن کا ایک قطرہ ڈالنے سے جوئیں مرجاتی ہیں۔ بعض اوقات دیگر ادویات کا ذائقہ اور بو زائل کرنے کیلئے اس روغن کو نسخہ میں ڈالتے ہیں اور ایکس پکٹورنٹ فائدہ کے لئے اس کو کف کش میں دیتے ہیں۔ چونکہ اس کا فائدہ سٹوماک اور کارجی نیٹو ہے اس لئے گھوڑوں و مویشیوں کی ہلکی قسم کی بد ہضمی اور نفخ شکم رفع کرنے کے لئے سونف کے سفوف کو سوڈیم بائی کاربونیٹ اور سونٹھ کے ہمراہ ملا کر دانہ پر ڈال کر دیتے ہیں۔

## کارڈے موئم۔ کارڈے نم۔ کارڈے مومانی عسیمی نا۔ الہیچی

یہ ایٹیرس ری پنز کا پھل ہے جو مالا بار میں پیدا ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کا پھل ۱۰ سے ۱۵ میلی میٹر لمبا بیضوی زرد چمڑے کے رنگ کا ہوتا ہے اس کے اوپر ایک پتلا بے ذائقہ چھلکا ہوتا ہے۔ بیجوں کا طول ۴ میلی میٹر اور رنگت سرخی مائل بھوری ہوتی ہے۔ اس میں خوشگوار چرپڑا ذائقہ اور خوشبو ہوتی ہے۔ بیج کارآمد ہوتے ہیں لیکن چھلکا بیکار ہوتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ ٹرپین ایک لطیف روغن ہوتا ہے۔

۲۔ ایک کثیف روغن۔

اس کی خوراک سونف کے برابر ہے۔

اس کا ایک سہل سنگھ اور دوسرا کمپونڈ سنگھ آف کارڈیم ہوتا ہے جو دوائیوں کو سرخ رنگ دینے اور خوشبو دار کرنے کے کام میں لاتے ہیں۔ اور کتوں کو ایک یا ۲ ڈرام کی مقدار میں بطور بدرقہ دیتے ہیں۔ اس کے فلوایڈ ایکسٹریکٹ کی خوراک بھی اسی قدر ہے۔

# کوری اینڈرم - کوری اینڈر - کوری اینڈر فرکٹس - کوری اینڈر فروٹ

یکوری اینڈر سیٹی دم کا پھل ہے جو جنوبی یورپ یا سنٹرل ایشیا میں پیدا ہوتا ہے +  
اس کا پھل جس کو دھنیا کہتے ہیں گول اور قطر میں تقریباً ۴ ملی میٹر ہوتا ہے۔ رنگت بھوری زرد  
اور ذائقہ خوشگوار و خوشبودار ہوتا ہے +

اجزاء - ۱۔ اولیم کوری اینڈری ایک لطیف روغن ہے جو بیرنگ یا خفیف زردی مائل  
ہوتا ہے۔ اس میں دھنیا کی خاص بو اور مصالحہ کی مانند گرم ذائقہ ہوتا ہے۔ دھنیا اور اس کے  
روغن کی خوراک سولف اور روغن سولف کے برابر ہے +

## فینی کیولم - فینل - فینل فروٹ یا فینل سید - سوئے

یہ فینی کیولم کیسی لیسیم کا پھل ہے جو جنوبی یورپ اور لیوانٹ میں پیدا ہوتا ہے۔ اس کے بیج  
بیضوی تقریباً بیلن نما ۴ سے ۵ ملی میٹر لمبے بھورے یا سبز مائل بھورے رنگ کے ہوتے ہیں  
بو اور ذائقہ سولف کی مانند ہوتا ہے +

اجزاء - ۱۔ اولیم فینی کیولی - یہ ایک لطیف روغن ہے جس کا اثر و بناوٹ تقریباً روغن  
سولف کی مانند ہوتا ہے۔ یہ بیرنگ یا زردی مائل سیال ہے جس میں سوئے کی سی خاص بو  
اور ذائقہ شیریں ہلکا مصالحہ کی مانند ہوتا ہے۔ اور الکوحل میں حل ہو جاتا ہے +  
فینل اور اس کے روغن کی خوراک سولف اور اس کے روغن کے برابر ہوتی ہے +

## فینو گریک - مستحی

(غیر سرکاری ہے)

یہ ٹرائی گونیا فینم گریم کے بیج ہیں۔ جس کی کاشت فرانس - جرمنی و ہندوستان میں ہوتی ہے۔  
اس کے بیج لمبے بیلن نما اور کسی قدر دبے ہوئے ۱ سے ۲ لائن لمبے بھورے زرد مائل رنگ کے ہوتے  
ہیں ان میں خاص قسم کی بو اور روغن تلخ ذائقہ اور لطیف و کشیف ہر دو روغن ہوتے ہیں۔ اس کی خوراک



سولف کے برابر ہے +

## کارڈیم۔ کوری اینڈر۔ فینل اور فینوگریک کا استعمال

مذکورہ بالا ادویات کا اثر و استعمال اور خوراک سولف کی مانند ہے۔ ان کو بہت سے ٹانک اور کنڈیشن پوڈر میں یا شکل ڈرافٹ دیتے ہیں۔ بیاعث سٹوماک اور کارمی نیڈ اجزاء کے ان سے ہضمیت میں امداد ملتی ہے۔ اس قسم کی دیگر ادویات کی نسبت سونٹھ کو اکثر استعمال کیا جاتا ہے +

## جماعت سوم

ادویات جو نظام عصبی کی تحریک کیلئے صرف اسپن زروڈک  
فائدہ کے واسطے استعمال کی جاتی ہیں

ولیری ایسا۔ ولیرین۔ ولیرین زایزوما۔ بالچھڑ کی گانٹھیں

یہ ولیری آنا آفیس نیلس کی گانٹھیں ہیں اس کا پودا شمالی ایشیا اور یورپ میں پیدا ہوتا ہے +  
خواص و شناخت۔ اس کی گانٹھیں ۲ سے ۴ سنٹی میٹر لمبی اور ۱ سے ۲ سنٹی میٹر موٹی سیدی  
گول یا مخروطی اور دونوں سروں پر تنگ بھڑی یا زرد یا مل بھڑی ہوتی ہیں۔ اندرونی حصہ سفید  
یا زرد یا مل سفید ہوتا ہے۔ اسکے اندر سفید لکڑی کا ایک تنگ مرکز ہوتا ہے جو پتلے چھلکے کے  
اندر ہوتا ہے۔ اور بیشمار نازک بھڑے رنگ کی ٹوٹنے والی جڑیں ہوتی ہیں۔ بو خاص جو رکھنے  
سے تیز اور ناگوار ہو جاتی ہے۔ ذائقہ کا فور کی مانند اور کسی قدر تلخ ہوتا ہے۔ بی اس کی خوشبو پر  
عاشق ہوتی ہے۔ اسی لئے اس کو بلی لوٹن کہتے ہیں +

اجزاء۔ ۱۔ ایک لطیف روغن +

۲۔ ولیریانک ایسڈ۔ یہ ایک بیرنگ روغن تیزاب ہے۔ جس میں بالچھڑ کی بو اور جلد از ذائقہ

ہوتا ہے۔ الکوہل - ایتھر اور ۳ حصے پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ کرومک ایسڈ اور ایمالک الکوہل کو کسی پیچیدہ ترکیب سے مقطر کر کے مصنوعی طور پر ولیریاٹک ایسڈ بناتے ہیں۔  
۳۔ ٹےٹراک ایسڈ۔ ۴۔ رال۔ ۵۔ مینک فارمک اور ایسی ٹمک ایسڈ۔  
**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا و بونٹی ————— ۱ سے ۲ اونس ————— کتا ————— ۱۰ گرین سے ۱ ڈرام  
**ایکسٹریکٹ ولیریاٹا فلوایدیم۔ فلواید ایکسٹریکٹ آف ولیرین**  
اس کو پانی میں بھگو کر پرکلشن کی ترکیب کر کے اسقدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔  
**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا و بونٹی ————— ۱ سے ۲ اونس ————— کتا ————— ۱۰ قطرے سے ۱ ڈرام  
اس کے دوسرے کاری ٹینکچر ہیں۔ ایک ٹینکچر ولیرین اور دوسرا ٹینکچر ولیرین ایموئی ایٹا۔ ہر دو ٹینکچر ایک اور ۵ کی طاقت کے بنائے جاتے ہیں۔ مگر الذکر میں سپرٹ ایموینا ایر و مینٹک پڑتا ہے۔  
**خوراک ہر دو ٹینکچر**

کتا ————— نصف سے ۲ ڈرام

**ایمونیو ولیریاٹاٹاس۔ ایمونیم ولیریاٹ**

ترکیب۔ جب ایمونیو گیس ولیریاٹک ایسڈ پر عمل کرتی ہے تو اس کی قلیں بناتے ہیں۔  
خواص و شناخت۔ یا تو اس کی چھوٹی چھوٹی بیرنگ مکیب قلیں ہوتی ہیں یا سفید و اشہد  
سفوف ہوتا ہے۔ جب یہ بیرنگ ہوتا ہے تو اس میں بونہیں ہوتی۔ لیکن رنگدار ہونے پر اس  
میں سے آئوڈین کی خفیف بو آتی ہے اور کھاری ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا اگر مرطوب ہو تو اس سے معلوم  
ہو سکتی ہے یعنی مرطوب ہوا میں گھل جاتا ہے۔ ایک حصہ پانی اور ۹ حصے الکوہل میں حل ہوتا ہے۔

**خوراک کی مقداریں**

کتا ————— ۲ سے ۵ گرین

## فیری ولیریا ناس - فیرک ولیریا نیٹ

ترکیب - فیرک سلفیٹ کے عرق کو سوڈیم ولیریا نیٹ کے عرق کے ہمراہ ملا کر تہ نشین کر کے تلچھٹ کو دھو کر خشک کر لیتے ہیں +

خواص و شناخت - گرمے خستہ سرخ رنگ کا بیڑول سفوف ہے جس کی کیمیاوی بناوٹ کسی قدر مختلف ہوتی ہے۔ اس میں ولیریا ٹانک ایسڈ کی بو اور ہلکا سٹپ ٹانک ذائقہ ہوتا ہے۔ خشک ہوا میں قائم رہتا ہے۔ ٹھنڈے پانی میں حل نہیں ہوتا۔ لیکن الکوہل میں جلدی سے حل ہوتا ہے +

### خوراک

کتا ————— اسے ۳ گرین

## زنسائی ولیریا ناس - زنک ولیریا نیٹ

ترکیب - زنک سلفیٹ اور سوڈیم ولیریا نیٹ کے گرم عرق کی قلیں بنالیتے ہیں +  
خواص و شناخت - اس کے سفید موتی کی مانند ورق ہوتے ہیں۔ جن میں ولیریا ٹانک ایسڈ کی بو ہوتی ہے۔ ذائقہ شیریں قابض اور دھاتی ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے اس میں سے ولیریا ٹانک ایسڈ آہستہ آہستہ اڑ جاتا ہے۔ .. حصے پانی اور ۱۰ حصے الکوہل میں حل ہوتا ہے +  
تیزاب - معدنی ٹانک اور حل ہونے والے کاربونیٹس و تیزاباتی قابضات اس کی ضد ہیں +

### خوراک

کتا ————— اسے ۳ گرین

طریق استعمال - گھوڑوں کو ولیرین کا فلواید ایکٹریٹ اور کتوں کو یا تو اس کا فلواید ایکٹریٹ یا پھر ہلکا کر کے دینا چاہیے۔ طبابت میں ولیریا ٹانک ایسڈ کو جیز ولیریا نیٹس بنانے کے اور کسی کام میں نہیں لاسکتے۔ اس کے سالٹس یعنی نمکوں میں سے زنک ولیریا نیٹ کثیر الاستعمال ہے۔ کتوں کو اس کی گولی بنا کر دیتے ہیں +

# ولیرین اور ولیریا نیٹس کا اثر و استعمال

ولیرین کے لطیف روغن میں وہی خواص ہوتے ہیں جو دیگر لطیف روغنوں میں ہوتے ہیں۔ مثلاً اس سے آلات انضمام کی رطوبت - حرکت - خون کی آمد اور اشتہا میں تحریک ہوتی ہے اخراج کے وقت اس کے روغن سے بھی پھڑپھڑے اور آلات تولید و پیشاب کی استری جھلی میں حرکات پیدا ہوتا ہے۔ نیز روغن سے معکوس طور پر دوران بھی تیز ہوتا ہے۔ روغن کی زہر کی مقدار سے دماغ و حرام مغز مفلوج اور دوران پست ہو جاتا ہے۔ کہتے ہیں کہ ایمو نیم ولیریا نیٹ کی زہر کی مقدار سے اول حرام مغز کے حرکات حصہ میں جوش پیدا ہو کر جھٹکے آنے لگتے ہیں۔ اور آخر کار حرام مغز میں ضعف اور فالج ہوتا ہے چونکہ ولیرین اور ولیریا نیٹس سے کمزور نظام عصبی میں تحریک اور تقویت ہوتی ہے اس لئے ان کو دافع تشنج کہتے ہیں۔ ولیرین کو گھوڑوں کے پالی یوریا اور ڈایابے ٹیز انسی پیڈس میں اور کتوں کے کوریا میں جو ڈسٹمپرس سے پیدا ہوا اور گاہے ہسٹیریا - ایپی لسی اور حادہ امراض سے رو بھرت ہونے کے وقت اور عصبی بے چینی میں دیتے ہیں۔ اگرچہ اس دوائی کی کچھ زیادہ شہرت نہیں ہے۔ لیکن انسانی طبابت میں یہ کثیر الاستعمال اور زیادہ مفید ہے۔

کتوں کے کوریا میں زہک ولیریا نیٹ کو اکثر دیتے ہیں۔ خیال ہے کہ فیرک ولیریا نیٹ میں مقوی اور دافع تشنج ہر دو اثرات موجود ہوتے ہیں۔ نفخ شکم میں ٹیل آف ولیرین بشکل امیشن مفید دوائی ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— نصف سے ایک ڈرام ————— کتا ————— ۲ سے ۵ قطرے

## اسافٹیڈا - ہینگ

یہ ایک قسم کی رل ہے جو درخت فیرو لافٹیڈا کی جڑ سے نکالتے ہیں۔ اس کا درخت فارس افغانستان اور ترکستان میں ہوتا ہے۔

خواص و شناخت - اس کے ڈلے گول ۲ سے ۶ میلی میٹر یا اس سے زیادہ قطر کے ہوتے ہیں۔ ان کا بیرونی حصہ زردی یا لیل بھورا اور اندرونی دودھ کی مانند سفید ہوتا ہے۔ ٹخنہ لگنے پر یہ ٹھنڈے آبیانی سے موم کی مانند ٹوٹ جاتے ہیں۔ بوجھ خاص قسم کی اور تلخ مٹی اور ذائقہ ہوتا ہے۔

ہینگ کو پانی میں حل کرنے سے دودھ کی مانند سفید ایلشن بن جاتا ہے +

اجزاء ۱-۱- ایک لطیف روغن ۳ سے ۵ فیصدی ہوتا ہے۔ اس میں بڑا جز آئل آف کارلک یعنی روغن لمسن ہے۔ اور اسی کے باعث ہینگ میں ناگوار بو ہوتی ہے +

۲- گوگرد تقریباً ۵ فیصدی ہوتی ہے +

۳- رال ۵۰ سے ۶۰ فیصدی ہوتی ہے۔ اس میں فیرک ایسڈ ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ویشی ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
سگ ————— ۱ سے ۲ اونس  
بھیر و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
۳ سے ۴ گرین

طریق استعمال — بڑے جانوروں کو ہینگ کا بال یا پانی میں حل کر کے ایلشن بنا کر دیتے ہیں  
کتوں کو اس کی گولی دیتے ہیں اس کے آبی عرق کی پچکاری بھی مقعد میں کرتے ہیں۔ اسکے مرکبات  
حسب ذیل ہیں ۱-

۱- پولا اسافنیٹڈ ۱- ۲- ٹنکچر اسافنیٹڈ ۳- ایلشن اسافنیٹڈ +

### ٹنکچر کی خوراک

گھوڑا ————— ۲ سے ۴ اونس  
کتا ————— نصف سے اڈرام

اثر و استعمال — ہینگ میں چونکہ لطیف روغن ہوتا ہے اس لئے مفید ہوتی ہے۔ اسکا  
وہی اثر ہوتا ہے جو اسی جماعت کی دیگر ادویات کا ہوتا ہے۔ انسان پر تجربہ کرنے سے معلوم ہوا  
کہ ہینگ سے معدے میں تقویت۔ آنتوں کا فعل تیز۔ منہض کا توازن اور حرکات تنفس زیادہ  
درمدر۔ غنودگی اور شہوت زیادہ ہو جاتی ہے +

ہینگ کو زیادہ تر ریح خارج کرنے۔ بلغم کو تحریک دینے اور اعصاب کو قوت دینے یا تشنج  
دور کرنے کے لئے دیتے ہیں۔ چونکہ اس کا ذائقہ متلی اور ہے اس لئے اس کے سیال مرکبات سے  
کتوں کو متلی اورتے ہونے لگتی ہے۔ گھوڑوں کے فلاچولنٹ کالک میں جب ہینگ اور کاربونیٹ  
آف امونیا کی گولی دیتے ہیں۔ یا اس کے ساتھ ہی روغن اسی اور روغن تارپین دیتے ہیں تو بہت  
فائدہ ہوتا ہے +

گھوڑوں کے قبض میں ایوز اور ہینگ کی گولی بنا کر دیتے ہیں۔ گا بے ہینگ کو مزمن کھانسی  
اور برا ٹکس کمار کے اغیر وجوں میں بلغم کے اخراج کے لئے دیتے ہیں۔ لیکن یہ اس مطلب کیلئے

غالباً ایونی ایکم سے اونے درجہ پر ہے۔ چونکہ یہ دافع تشنج ہے اس لئے افعالی تشنجی امراض میں جن میں ہسٹیریا کوریا اور کنولشن بھی شامل ہیں فائدہ دیتی ہے۔ موثر الذکر دو امراض میں کتوں کو اس کے ایمیشن کا حصہ کرتے ہیں۔ طبابت حیوانات میں اس بات کی بھی سفارش کی گئی ہے کہ کچھ اسافینڈیا کو مختلف قسم کی شرابوں میں ملا دینا چاہیئے تاکہ سائیس وغیرہ ان شرابوں کو نامناسب طور پر استعمال نہ کریں۔

## ایونی ایکم۔ ایمونیک

یہ ایک گوند ہے جو ڈوریا ایونی ایکم کے درخت سے حاصل ہوتی ہے۔ اس کا درخت مشرقی فارس اور ترکستان میں پایا جاتا ہے۔

**خواص و شنائت**۔ اس کے ڈلے گول ۲ سے ۶ میل میٹر یا اس سے زیادہ قطر کے ہوتے ہیں۔ ان کا بیرونی حصہ زردی مائل بھورا اور اندرونی دودھ کی مانند سفید ہوتا ہے۔ ٹھنڈ گنے پر یہ ڈلے آسانی سے موم کی مانند ٹوٹ جلتے ہیں ان میں خاص قسم کی بولور تلخ متلی آواز دیتا ہوتا ہے۔ پانی میں حل کرنے سے دودھ کی مانند سفید ایمیشن بن جاتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ ایک لطیف زوغن ۱/۲ سے ۲ فیصدی تک ہوتا ہے۔

۲۔ ایک رال ۲ فیصدی ہوتی ہے۔

۳۔ گوند ۲۰ سے ۲۸ فیصدی ہوتی ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ایک سے ۲ اونس      بھیر و خوک ————— ۲ سے ۴ ڈرام

کتے ————— ۵ سے ۳۰ گرین

## ایمیشن یا کمسچر آف ایمونیک (۱-۲۵)

کتے کو ۱/۲ سے ایک اونس کی خوراک میں دیتے ہیں۔

## ایمپلاسٹرم ایونیائی کم ہائیڈرارجرائی۔ ایمونیک پلاسٹرو تھمر کری

اس کا ایمیشن۔ بال یا گولی بنا کر دیتے ہیں۔  
اثر و استعمال۔ ایمونیک ایک ادویہ قسم کی دوائی ہے جو ہیپٹک سے ملتی جلتی ہے۔ اس

میں تھوڑا سا ایک لطیف روغن پایا جاتا ہے۔ اس کا اثر بھی اسی جماعت کے دیگر روغنیات کی مانند ہوتا ہے۔ گاہے اس کو خارجی طور پر ہلکا کاؤنٹری ٹرنٹ اثر پیدا کرنے کیلئے پلاسٹر میں ملائے ہیں۔ چونکہ اس کا لطیف روغن براہ کمال میو کس ممبرین سے خارج ہوتا ہے۔ اس لئے مزمن کھانسی میں خواہ بلغم کا اخراج بکثرت ہو یا نہ ہو امیونیک کو محرک بلغم اور خفیف ڈس انفلٹنٹ اثر کے لئے اندر دیتے ہیں۔

## جماعت ہپام

ادویات جو صرف گردوں اور آلات تولید و پیشاب پر در اور  
حرک اثر کرنے کیلئے دی جاتی ہیں  
بکو۔ بکو فولیا۔ بکو کے پتے

یہ سب اس مایوٹولامینا کے پتے ہیں۔ اس کا درخت جنوبی افریقہ میں پایا جاتا ہے۔  
پتے تقریباً ۵ اینٹی میٹر لمبے گولائی نما بیضوی ہلکے زردی یا پیل سبز ہوتے ہیں۔ بو اور ذائقہ تیز خوشبودار  
کسی قدر پودینہ کی مانند چرپرا اور تلخ ہوتا ہے۔  
اجزاء ۱۔ ایک لطیف روغن۔ جس میں کسی قدر پودینہ کی سی بو ہوتی ہے۔ اور پتوں میں ۱  
فیصدی ہوتا ہے۔

۲۔ ایک قلمدار شے جو روغنوں میں ہوتی ہے ریکو کفر یا ڈائی آس فینول، اس میں پودینہ  
کی مانند خوشبو ہوتی ہے۔

۳۔ براسمین ایک گلوکوسائیڈ ہے۔ جو ایچٹر۔ لطیف روغنیات۔ ڈایلوٹ ایسڈ اور الکلیز میں  
حل ہوتا ہے۔

۴۔ گوند

۵۔ روٹن۔ ایک تلخ شے ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی — ایک سے ۲ اونس — کتا — ۱۵ سے ۳۰ گرین

### ایکسٹرم بکوفلوائڈیم۔ فلوائڈ ایکسٹریکٹ آف بکوفلوائڈ

میسریشن و پیکولیشن کی ترکیب سے تیار کر کے اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک انچ میٹر ایک گرام بکوفلوائڈ کے برابر ہو جائے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی — ۱ سے ۲ اونس — کتا — ۱۵ سے ۳۰ گرین

کسی بندرتن میں پتوں کو نصف گھنٹہ تک بھگور کھنے سے اس کا خیساندہ (۱۱ سے ۲۰) تیار کرتے ہیں بڑے جالازالسی کی چار میں اس کو خواہش سے پی لیتے ہیں۔

### ٹنکچور ایکو۔ ٹنکچور آف بکوفلوائڈ

ترکیب — بکوفلوائڈ کے پتے ایک حصہ۔ الکوہل ۴ حصے۔

اس کی خوراک فلوائڈ ایکسٹریکٹ سے دگنی ہے۔

اثر و استعمال — آلات انہضام پر بکوفلوائڈ کے لطیف روغن اور تلخ جوہر کا اثر خوشبودار تلخ ہوتا ہے

چھوٹی چھوٹی خوراکوں سے اشتہار و مضیعت تیز اور بڑی خوراکوں سے کتوں کو متی اور قے ہوتی ہے۔

اس کا لطیف روغن میوکس ممبرین سے اور خصوصاً برا نکیل ٹیوبز اور آلات تولید و پیشاب کی استری جھلی سے

سے جذب اور خارج ہوتا ہے۔ اس طرح اس سے استری جھلیوں پر محرک اور ڈوس انفلٹنٹ اثر

ہوتا ہے۔ پیشاب کی پیدائش تھوڑی سی زیادہ ہوتی ہے۔ اور اس میں خاص قسم کی بو ہو جاتی ہے۔

کراٹک یا سب ایکوٹ پائی لائٹس۔ سٹائٹس اور یورتھرائٹس میں یہ دوائی نہایت

فائدہ دیتی ہے۔ اس سے محرک اثر ہوتا ہے اور نہایت خفیف خراش کرتی ہے گردہ کی مزمن سوزش

میں بکوفلوائڈ کی سفارش کی گئی ہے۔ مثلاً ذکی خراش میں جب بار بار پیشاب آتا ہو تو اس کو سپرٹ نائٹرس

ایٹھر کے ہمراہ ملا کر دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔ گاہے کھانسی میں بکوفلوائڈ استعمال کرتے ہیں

جہاں اس کی پیدائش ہوتی ہے اس جگہ اس کو مزمن اسہال اور چھپش میں دیتے ہیں۔



# اولیم جونی پیری - آئل آف جونی پر - اولیم فرکشن جونی پیری

یہ ایک لطیف روغن ہے جو جونی پیرس کیونس کے پھل سے کشید کیا جاتا ہے۔ اس کا درخت کینیڈا - یونائیڈڈ سٹیٹس اور نیو میکسیکو کے جنوبی پہاڑوں میں پیدا ہوتا ہے + خواص و شناخت - بیرنگ یا خفیف سبزی مائل زرد سیال ہے۔ جو دیر تک رکھے اور ہوا لگنے سے گہرا اور زنی ہو جاتا ہے۔ اس میں جونی پر کی خاص بو اور ذائقہ گرم خوشبودار کسی قدر بڑی بھٹی ٹیٹ کا سا اور تلخ۔ وزن متناسبہ ۸۵۰ سے ۸۹۰ ہوتا ہے۔ تقریباً چار گنا الکوحل میں حل ہوتا ہے +

روغن جونی پر ایک ٹرپین ہے جو روغن تارپین سے مشابہت رکھتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۳ سے ۶ ڈرام کتا ————— ۲ سے ۱۰ قطرے

# سپرس جونی پیری - سپرٹ آف جونی پر

ترکیب - آئل آف جونی پر ۸ حصے آئل آف کیریوے ایک حصہ - آئل آف فیتل ایک حصہ الکوحل ۲۰۰ حصے اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ مجموعہ ۲۰۰۰ حصے ہو جائے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱ سے ۲ اونس کتا ————— ۱/۲ سے ایک ڈرام

# سپرس جونی پیری کمپوزیشن - کمپونڈ سپرٹ آف جونی پر

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۴ اونس کتا ————— ۱ سے ۴ ڈرام

اثر و استعمال - از روئے فزیالوجی و کسٹری روغن جونی پر روغن تارپین سے مشابہت رکھتا ہے۔ الکوحل اور دیگر خوشبودار روغنات دسپرٹ جونی پر کمپونڈ کے ہمراہ دینے سے معدہ کو تقویت دیتا اور ریح خارج کرتا ہے۔ لیکن اسکو زیادہ تر گردوں اور آلات تولید و پیشاب پر حرکت دہا اثر کرنے کے لئے دیا کرتے ہیں یہ اثر اس کے اخراج کے وقت ہوا کرتا ہے۔ روغن جونی پر کی

بڑی بڑی خوراکوں سے گردوں میں خراش۔ اجتماع خون۔ سلسل بول اور درد ہوتا ہے۔ نیز پیشاب کی پیدائش کم ہو جاتی ہے۔ روغن تارپین کی نسبت اس سے ہضمیت میں کم خرابی پیدا ہوتی ہے۔ اور ہیچے چوریا و ایلوبومی نوزیا بھی جلدی سے نہیں ہوتا۔

اسے کرانک نیفرائٹس۔ پائیکلائٹس اور نیز ڈراپسی میں جودل۔ گردوں اور جگر کی بیماری سے پیدا ہو دیتے ہیں۔ چونکہ اس روغن سے پیشاب آتا ہے اس لئے سیرس کیوی ٹیز کی رطوبات کے انجذاب میں اس سے امداد ملتی ہے۔ کمپونڈ سپرٹ آف جون پرکی بنوٹ، انڈراجن کی مانند ہوتی ہے لیکن یہ اس کا سرکاری نام نہیں ہے۔ شدید کھانسی اور متعدی زکام سے رو بصحت لانے کے وقت یہ مرکب کارآمد ہوتا ہے۔ چونکہ اس میں لطیف روغن ہوتا ہے۔ اس لئے اس سے برا کھل میوکس ممبرین کو تحریک ہوتی ہے اور محرک دوران اور مدار اثر کرتا ہے۔ گردوں کے دریدی اجتماع خون میں اور شدید سوزش کے بعد روغن جون پر بہت مفید ریتل سٹی مولنٹ اثر کرتا ہے۔

بڑے جانوروں کو گاہے جون پر کے دانے یا پھل اسے ۲ اولس خوراک پر ڈال کر دیتے ہیں یا دانوں کا خیساندہ بنا کر پلاتے ہیں۔

## جماعت پنجم

ادویا جو مادیں کے آلات تولید پر صرف ایمنے گالک اثر کیلئے دیکاتی ہیں

سے بائنا۔ ساون۔ سے بائنا کیو مینا۔ ساون ٹاپس۔ سیبائین

یہ جون پیرس سے بائنا کی کوئلیس ہیں۔ اس کا پودا کینیڈا شمالی یونائیٹڈ سٹیٹس۔ یورپ و سامبریا میں ہوتا ہے۔

خواص ششاخت۔ اس کے پتے چھوٹے پتے گہرے سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ بو خاص ٹری بنتھی نیٹ کی اور ذائقہ متلی اور رالدار تلخ ہوتا ہے۔ اس کا خاص جزو ایک لطیف روغن ہے جو تقریباً فیصدی ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ اونس ————— کتا ————— ۵ سے ۱۵ اگرین

## ایکسٹریکٹ سے بائنا فلاوایڈم۔ فلاوایڈ ایکسٹریکٹ آف ساون

پتوں کو الگو ہال میں بھگو کر پریکیشن کی ترکیب کر کے اسقدر کاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک ٹی میٹر ایک کرام خام دوائی کے برابر ہو جائے

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دھویشی ————— ۱ سے ۲ اونس ————— کتا ————— ۵ سے ۱۵ قطرے

## اولیم سے بائنا۔ آئل آف ساون

یہ ایک لطیف روغن ہے جو ساون کے کشید کرنے سے حاصل ہوتا ہے +  
خواص و شناخت۔ بیرنگ زردی ٹائل سیال ہے جس میں خاص قسم کی ٹرسے بن تھی نیٹ  
کی بو اور چرپا تلخ کا فوری ذائقہ ہوتا ہے۔ پڑانا ہونے اور ہوا لگنے سے گرے رنگ کا اور کاڑھا ہو جاتا  
ہے۔ وزن متناسب ۱۹۱۰ سے ۱۹۲۰ ہوتا ہے۔ مساوی مقدار الگو ہال اور گلیشیل ایسی ٹنگ ایسڈ میں  
حل ہوتا ہے۔ یہ بہت سے ٹرپے نیز کا مجموعہ ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دھویشی ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— کتا ————— ۱ سے ۵ قطرے

خارجی استعمال۔ چھوٹے جانوروں کو شکل کیپ سول یا گولی دیا جاتا ہے اور بڑوں کو گوند  
یا ہلکے روغن میں اس کا امیلسن بنا کر دیتے ہیں +

خارجی اثر۔ روغن سے سخت خراش ہو کر سرخی۔ پھنسیاں اور پیپ دار آبلے بن جاتے ہیں +  
اندرونی اثر۔ یہ روغن روغن تارہ میں کی مانند لیکن اس سے زیادہ خراشدار ہے۔ پوری خوراک  
سے معدے میں تحریک اور دوران میں معکوس جوش پیدا کرتا ہے اور بار بار پیشاب لاتا ہے۔ زہر کی  
خوراک سے معدہ اور آنتوں میں سوزش اور کتوں کو ختم ہوتی ہے۔ سہل۔ قورنج۔ پیشاب خون آمیز  
ایلیمن والا اور تکلیف سے خارج ہوتا ہے۔ نیز بیوشی۔ تنفس خراٹے دار و تیز نبض تیز۔ جھٹکے اور  
غشی ہوتی ہے۔ موت کے بعد بجز شاذ و نادر حالت کے ہمیشہ گیسٹرو انٹیسٹینل کی علامات دیکھی جاتی ہیں

دماغ و پھیپھڑے میں اجتماع خون شاذ و یکھا جاتا ہے۔ روغن کا اخراج جلدی اور براگیل میوکس ممبرین سے لیکن زیادہ تر گردوں سے ہوتا ہے۔ اس حالت میں آلات تولید و پیشاب کی استری جھلی میں حرک اثر پیدا ہوتا ہے۔ رحم و خصیۃ الرحم میں خراش ہوتی ہے۔ اور ان میں اجتماع خون اور لطفہ کی پیدائش اور اخراج زیادہ ہوتا ہے۔ حمل کی حالت میں اس سے رحم سکڑنے لگتا ہے۔ لہذا یہ دوائی حیض آور اور حمل گرا دینے والی ہے۔

**استعمال**۔ کادو نثراری ٹنٹ عمل کے لئے اس کے مرہم کو خارجی طور پر استعمال کرتے ہیں گاہے روغن کو انخضل مشک فائدہ کے لئے دیتے ہیں۔ لیکن یہ دیگر ادویات کی نسبت جو اس مقصد کیلئے دی جاتی ہیں۔ اونے درجہ پر ہے جو ایچی نیوریا یا میٹروراجیہ رحم کے پھیلنے کے باعث سے ہو اس میں اس فائدہ ہوتا ہے۔ لیکن اس کے استعمال میں نہایت احتیاط رکھنی چاہئے۔ روغن کو حمل گرانے کے واسطے استعمال نہ کرنا چاہئے۔ کیونکہ جس مقدار کے دینے سے حمل گرتا ہے اس سے عموماً ماں یا بچہ دونوں کی جان خطرہ میں پڑ جاتی ہے۔

## منجمد لطیف روغنیات جن کو سٹی آروپٹن کہتے ہیں کمفورا۔ کمفر۔ کم۔ لارل کمفر۔ کافور

یہ ایک منجمد لطیف روغن ہے جو سناہوم کمفورا سے حاصل ہوتا ہے۔ اس کو تصعید کر کے صاف کر لیتے ہیں۔ اس کا درخت چین۔ جاپان۔ کوچین چائنا اور جزائر سندھ میں ہوتا ہے۔  
**خواص و شناخت**۔ اس کے ڈلے سفید شفاف قندار بناوٹ کے ہوتے ہیں۔ تھوڑی سی الکوہال ایٹھراور کلورافارم کی موجودگی میں اس کا سفوف جلدی سے ہو سکتا ہے۔ بو خاص قسم کی خالیقہ چرپرا خوشبودار اور وزن متناسب ۵۹۹ ہوتا ہے پانی میں بہت تھوڑا لیکن الکوہال۔ ایٹھر۔ کلورافارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ بنزین۔ دودھ۔ لطیف و کثیف روغنوں میں بہت جلدی سے حل ہو جاتا ہے۔ جب کافور کو تھامیل۔ مینتھال۔ فینول یا کلورل ہائیڈریٹ کے ساتھ مناسب مقدار میں ملا یا جاتا ہے تو سیال صورت اختیار کر لیتا ہے۔ ہوا میں رکھنے اور واسطہ درجہ حرارت دینے سے اڑ جاتا ہے اور کوئی چیز برتن میں باقی نہیں رہتی۔

اجزاء۔ سٹی آروپٹن ایک منجمد قندار شے ہے جو کسی لطیف روغن کو دیر تک رکھنے یا اس کو

ہلکی حرارت میں رکھنے سے حاصل ہوتا ہے۔ کافور ایک سٹی آروپن ہے اور کیمیاوی طور پر ٹرپین کا ایک اکسائیڈ ہونے والا جز ہے جو تمام لطیف روغنوں کا ایک جوہر ہوتا ہے۔ ٹرپین ایک ہائیڈرو کاربان ہے جس میں ۱۰ حصے کاربان ہوتی ہے۔ یہ ٹرپین جس سے کافور حاصل ہوتا ہے۔ روغن تارپین اور دیگر بہت سے لطیف روغنوں کی مانند ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۳ ڈرام  
بھیڑ و نوک \_\_\_\_\_ ۵ گرین سے ۱ ڈرام  
\_\_\_\_\_ ۲ سے ۴ ڈرام  
\_\_\_\_\_ ۳ سے ۲۰ گرین

### ایکوا کمفور۔ کمفرواٹر

ترکیب۔ کافور ۵ حصے۔ الکوہال ۵ حصے۔ پریسیپیٹڈ کلیم فوسفیٹ ۵ حصے۔ اس میں مقدار پانی ملائیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جائے اس کو چھان لیتے ہیں۔ خوراک حسب ضرورت +

### ٹنکچر کمفور پونڈ۔ پریگورک

ترکیب۔ ٹنکچر اوپیم ۸۵ قطرے۔ بنزوئک ایسڈ ۴ گرین۔ کمفور ۳ گرین انیسی آئل ۱/۲ ڈرام۔ اس میں اس قدر الکوہال ملائیں کہ مجموعہ ۲۰ اونس ہو جائے۔ اس کے ۱۰ قطروں میں ۱/۲ گرین انیون ہوتی ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ اونس  
\_\_\_\_\_ نصف سے ۱ ڈرام

### سپرس کمفور۔ سپرس آف کمفور

ترکیب۔ ایک حصہ کافور میں اس قدر الکوہال ملائیں کہ مجموعہ ۱۰ حصے ہو جائے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی \_\_\_\_\_ ۱ سے ۲ اونس  
\_\_\_\_\_ ۱/۲ سے ایک ڈرام

# لینی منٹیم کمفر۔ کمفر لینی منٹ۔ کمفور میڈ آیل

ترکیب۔ کافور ایک حصہ۔ روغن الہی ۴ حصے +

## سیریم کمفورا۔ کمفر سیرٹ

ترکیب۔ کمفر لینی منٹ ۱۰۰ حصے۔ سفید موم ۲۰۰ حصے۔ خوک کی چربی ۱۰۰ حصے +

## کمفر مالو برومیٹا۔ مالو برومیٹڈ کمفر

ترکیب۔ کافور۔ برومین۔ اور سلوشن۔ ہنزین کو ۱۷۲ درجہ فرن ہائیٹ کی حرارت پر یکجا گرم کر کے گرم الکوہل میں دوبارہ تلیں بنا لیتے ہیں +

خواص و شناخت۔ برنگ منشوری سوزن یا ورق ہوتے ہیں جن میں کافور کی سی لگی بو اور ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ روشنی سے اس پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ ٹمس پیپر پر اس کا اثر نیوٹل ہوتا ہے۔ پانی میں حل نہیں ہوتا۔ الکوہل۔ ایٹھر۔ کلوروفارم۔ گرم ہنزین لطیف و کشیف روغنوں میں آزادی سے حل ہو جاتا ہے۔ لیکن گلسرین میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔ گتے کو ۲ سے ۱۰ گرین دیتے ہیں +

خارجی اثر۔ ازروئے کیمسٹری و فزیالوجی کافور لطیف روغنوں سے مشابہت رکھتا ہے خارجی استعمال میں اس کا اثر خفیف انٹی سپٹک اور گرم کش ہے اس کے سنجرات سے کپڑے کے کپڑے۔ پتو۔ کھٹل وغیرہ ہلاک ہو جاتے ہیں اور ہلکاری منٹ بھی ہے۔ اس سے روہنی فی شٹ اثر ہو کسی قدر انس تحیش پیدا ہوتا ہے اس کا اخراج کسی قدر جلد سے ہوتا ہے اور کچھ پسینہ لاتا ہے +

اندرونی اثر رضیعت کی نالی پر۔ کافور سے معدے میں تحریک ہو کر رطوبت کی پیدائش حرکت اور دوران خون کی زیادتی ہوتی ہے۔ گتے ہیں کہ اس سے آنتوں کا درد و تشنج موقوف ہوتا ہے اور اسہال رک جاتے ہیں۔ لیکن تندرستی میں طبی خوراکوں سے بہت کم اثر ہوتا ہے +

دوران پر اثر۔ طبی خوراک سے دل کو تقویت ہوتی ہے۔ نبض کا زور اور تواتر بڑھ جاتا ہے۔ اس کا اثر کسی قدر براہ راست اور کچھ معکوس طور پر معدے کی خواش کے باعث ہوتا ہے۔ زہر کی مقدار سے دل بہت نبض کمزور اور تیز ہو جاتی ہے اور لیوکوسائیٹوسس یعنی خون کے سفید دانوں کی زیادتی ہوتی ہے +

تنفس پر اثر۔ دیگر لطیف روغنوں کی مانند جب کافور کا اخراج پھیپھڑوں سے ہوتا ہے تو برانکیل میوکس نمبرین میں تحریک ہوتی ہے اور ان حصوں میں خون کی آمد اور رطوبت کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ سکھانیکے بعد منہ سے اسکی خاص بواقی ہے اور برانکیٹس میں کھانسی اور تشنج کو رفع کرتا ہے۔

نظام عصبی پر اثر۔ اس کو اکثر انٹس پاز موڈک ادویات کے زمرہ میں شامل کرتے ہیں۔ اس سے دماغ۔ ڈالا۔ حرام مغز کے عصبی مراکز میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔ اور جو تشنج عصبی کمزوری سے پیدا ہو وہ رفع ہو جاتا ہے۔ زہر کی خوراکوں سے اعلیٰ عصبی مراکز پست اور مغلوب ہو جاتے ہیں۔

گردوں اور آلات تناسل پر اثر۔ کافور جسم میں داخل ہو کر تنفس و پسینہ کے راستہ اور زیادہ براہ پیشاب بشکل کمفوگلائی سورک ایسڈ خارج ہوتا ہے۔ بعض حالات میں اس کا اثر آلات تناسل پر ہوتا ہے لیکن بہت سے مریضوں میں ان آلات پر کچھ اثر نہیں ہوتا۔ بعض اوقات پوری طبی خوراکوں سے آلات تناسل کے افعال میں تحریک ہوتی ہے۔ جس کو ایفرڈی سی اک اثر کہتے ہیں۔ لیکن ان خوراکوں سے آلات تولید و پیشاب میں خراش ہو کر نوظ ہو سکتا ہے۔

حرارت غریزی پر اثر۔ کافور حقیقتاً انٹی باکٹیریلک اثر کرتا ہے۔

زہر کا بیان۔ گھوڑوں و مویشیوں کو جب کافور ۲ سے ۴ اونس کی مقدار میں کھلایا جاتا ہے تو جھکے آتے ہیں۔ اور اس کے ساتھ نبض اور تنفس تیز ہوتے ہیں لیکن عموماً صحت ہو جاتی ہے۔ کتوں کو ۲ سے ۴ ڈرام کافور کھلانے سے تھے اور بیقا عدہ حرکات ہونے لگتی ہیں۔ دم گھٹنے سے غشی اور موت ہوتی ہے۔

طریق استعمال۔ کافور کو بشکل سپرٹ۔ گولی یا بال دیتے ہیں۔ اور روغن یا دودھ میں اسکا سلوشن بنا کر بھی دیا جاتا ہے۔

خارجی استعمال۔ سست زخموں پر کافور کا سفوف سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک فائدہ کیلئے لگاتے ہیں۔ انس تھینک خواص کے باعث اری تھیمائیں کافور کو کھر یا مٹی یا زنک اکسائیڈ کے ہمراہ چھڑکتے ہیں۔ موج اور کچلے ہوئے حصوں پر اور روماتیزم و عضلات کے درد میں روہنی شنٹ اور مقامی اینڈواین فائدہ کیلئے اسکے لینی منٹ مثلاً سوپ لینی منٹ یا کمفر لینی منٹ کی مالش کرتے ہیں۔

اندرونی استعمال۔ الکوباہل۔ اوپیم۔ سیلا ڈونا وغیرہ کے زہروں سے جب غشی ہو جاتی ہے اور دل کا فعل مرک جاتا ہے تو کافور سے اعصاب اور دوران پر بہت اچھا سٹی مولنٹ اثر ہوتا ہے۔ جرنی کے ٹو اکڑ اس مطلب کیلئے اس کی از حد تعریف کرتے ہیں۔ لیکن انگریز ڈاکٹر اسکوبکھرت استعمال



نہیں کرتے ۲ سے ۳ گرین کافور کو ایٹھر (۱-۵ یا ۱۰) میں سلوشن بنا کر یا روغن زیتون میں اسی نسبت سے ملا کر کتوں میں اور ۵ سے ۳۰ گرین کافور گھوڑوں میں اسی ترکیب سے ایک ایک گھنٹہ کے بعد زیر جلد پچکاری کرتے ہیں +

نسخہ

کافور ————— ۱۵ گرین  
روغن زیتون ————— ایٹھر  
نصف ڈرام ————— ۲ ڈرام

مندرجہ بالا مرکب کی گھوڑے کی جلد کے نیچے پچکاری کرتے ہیں اور کتے کی جلد میں اس میں سے ۱۵ یا ۳۰ قطرے پچکاری کرتے ہیں۔ چونکہ اس میں پسینہ آور اور دافع حرارت خواص ہوتے ہیں۔ لہذا اس مطلب کے لئے اور کمزور کرنے والے شدید امراض مثلاً انفلو انزا اور کتوں کے ڈسٹمپیر میں اس کو دیتے ہیں اور فائدہ ہوتا ہے۔ ان امراض میں اس کو لکڑی ہال۔ سپرٹ ٹائٹرس ایٹھر اور ایمونیا کے مرکبات کے ہمراہ دینا چاہیئے +

چونکہ کافور کا فائدہ ایس پکٹورنٹ ڈیا فورٹیک۔ سٹی مولنٹ اور انٹی سپٹک ہے اس لئے تنفس کے امراض کو اس سے افادہ ہوتا ہے۔ اس کو تشنجی برنکائیٹس کھانسی اور فیرنجائیٹس میں دیتے ہیں۔ موخر الذکر مرض میں بیلاڈونا کے ساتھ اس کی ایکلچوری بنا کر دیتے ہیں +

کافور خاص کر سیرس قسم کے اسہال میں اور جو اسہال ٹھنڈے لگنے سے پیدا ہوں۔ ان میں بھی مفید ہوتا ہے۔ مگر سوزشدار امراض میں مفید نہیں ہوتا۔ لیکن اس سے رطوبت کی پیدائش اور درد موقوف ہوتا ہے۔ اسہال میں کافور کو تنہا یا برانڈی اور لاڈنم کے ہمراہ دیتے ہیں۔ بعض اوقات کافور کو دافع تشنج اثر کے لئے گھوڑوں کے ڈیا فرام کے تشنج یعنی تھمپس اور ہسٹیریا میں دیتے ہیں اور کتوں کے دل کے عصبی اختلاج اور کوریاس مانو برد میٹڈ کمفر دیا جاتا ہے۔ گذر گاہ آلات تولید و پیشاب کی خراش رفع کرنے کے لئے سپرٹ آف کمفر اور ٹائٹرس ایٹھر بہتر ہیں +

## تھایل۔ اجوائن کاسٹ

تھایل ایک فینول یا سٹی آروٹین یعنی بنجد قلمدار روغن ہے جو تھائیس و گیس مونارڈ اپنکٹاٹا اور کیرم اجوائن کے لطیف روغنوں میں ہوتا ہے +  
تھائیس و گیس کی کاشت جنوبی یورپ میں اور مونارڈ اپنکٹاٹا کی۔ کوکوراڈو اور میکسیکس کے





آبی سلوشن کی پچکاری کرتے ہیں۔ رنگ ورم کی ہلاکت کے لئے اس کا مرہم (۱-۱۵) ویسلیں میں بنا کر لگاتے ہیں اور پرورائٹس۔ ایگزیمالائکین۔ سورائیس وغیرہ میں خارش رفع کرنے کے لئے بھی اسے استعمال کرتے ہیں۔ انہی مطالب کے لئے مندرجہ ذیل مرکب کو لگاتے ہیں۔

نسخہ

تھائیکل ————— ۵ گرین  
گلسرین ————— ۵ ڈرام  
الکوحال ————— ایک پائینٹ  
پانی ————— ایک پائینٹ

منہ صاف کرنے کے لئے اور سٹوٹاٹائٹس میں مندرجہ ذیل انٹی سپٹک لوشن بہت مفید ہے۔  
بورکس۔ ۴ گرین۔ تھائیکل۔ ۴ گرین۔ پانی ۴ اونس۔ تھائیکل کا اندرونی استعمال بے سود ہوتا ہے۔  
آمنٹوں میں انٹی سپٹک اثر کے لئے اور ٹریپ ورم کی ہلاکت اور سوزش مثانہ میں گذرگاہ پیشاب کو انٹی سپٹک کرنے کے لئے اس کی سفارش کرتے ہیں۔ اس کو ہلکے کئے ہوئے الکوحال کے سلوشن کے ساتھ دیتے ہیں۔ لیکن اس کے کیپ سول بنا کر یا روغن کے ہمراہ دینا بہتر ہے۔

## فصل دہم

### نباتی تلخیات

جنشیا نا۔ جنشن۔ جنشن ریڈکس۔ جنشن روٹ۔ جنطیانا۔

یہ جنشیا نا لوٹیا کی جڑ ہے۔ زرد جنشن کا درخت کوہ الپس اور جنوبی و وسطی یورپ میں خود رو ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کے ٹکڑے تقریباً میلن نمایاں اور ۵ میل میٹر موٹے ہوتے ہیں بیرونی حصہ گہرا زرد بھورا اور اندرونی ہلکے رنگ کا ہوتا ہے۔ یہ ٹکڑے مرطوب ہونے پر کسی قدر مڑ سکتے ہیں اور سخت ہوتے ہیں خشک ہو کر جلدی سے ٹوٹ سکتے ہیں۔ بونخاص قسم کی ہلکی۔ مرطوب ہونے پر بڑبڑ ہو جاتی ہے۔ ذائقہ شیریں اور دیر پا تلخ ہوتا ہے۔



جنشن کو گاہے بال تیار کرنے کے لئے بدقتہ کے طور پر ملا کر تے ہیں +  
 اثر۔ سادہ تلخیات مثلاً جنشن کا اثر سٹوماکک اور بٹر ٹانک ہوتا ہے اس سے گسٹی ٹوری نرو  
 کو تحریک ہو کر معدے کی ہضمیت تیز اور سٹوماکک اثر ہوتا ہے جس سے اشتہا تیز اور معدے  
 کے عروق معکوس طور پر پھیل جاتے ہیں۔ سلا یا د معدے کی رطوبات کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔  
 ماسوائے اس کے تلخ ادویات سے کسی حد تک معدہ و آنتوں کی حرکت گرمی تیز ہو جاتی ہے۔ تلخ  
 ادویات کا ٹانک اثر اس طرح ہوتا ہے کہ ان کے مقامی اثر سے فعل ہضمیت و جذب آسان اور اشتہا  
 زیادہ ہو جاتی ہے۔ خارجی طور پر تلخ ادویات کا اثر ہلکا انٹی سپٹک ہوتا ہے۔ اور اندر دینے سے  
 آنتوں کے کرم ہلاک ہوتے ہیں +

**استعمال۔** جب اشتہا معمولی طور پر ضائع ہو جائے تو جنشن کا رآمد ہوتی ہے۔ شدید مرض  
 زیادتی محنت۔ ناکافی اور ناقابل پرورش خوراک اور عام کمزوری سے ہضمیت کے فعل میں ابتری پیدا  
 ہو تو جنشن کو دیتے ہیں۔ گھوڑوں کی موخر الذکر مرض میں جس میں زبان لیسدار۔ اشتہا ضائع۔ بال سخت  
 اٹھے ہوئے اور میوکس ممبرین پھیکے رنگ کی ہو جاتی ہے۔ اور اکثر آنتوں میں کرم موجود ہوتے ہیں۔  
 اگر جنشن کے سفوف کو خشک سلفیٹ آف آئرن کے ہمراہ دن میں تین دفعہ دانہ پر ڈال کر دیا جائے  
 تو نہایت فائدہ ہوتا ہے +

علاوہ ازیں جب گھوڑوں کو شدید امراض مثلاً انفلوانزا اور نیومونیا سے صحت ہونے لگتی ہے  
 اور اس وقت ان کی اشتہا زایل۔ عام کمزوری اور ہضمیت ضعیف ہوتی ہے۔ تو ایسی حالت میں کمپونڈ  
 شکچر آف جنشن اور وسکی ایک ایک اونس یا ڈائلوٹ فائیڈ وکٹورک ایسڈ اور کمپونڈ شکچر آف جنشن سے بہت  
 فائدہ ہوتا ہے۔ عضلاتی کمزوری کی بدھمی یا نو عمر جانوروں کے ہلکے کرانک گیٹرک یا انٹسٹائنل کمار  
 میں مذکورہ الصدر دوائی فائدہ کرتی ہے۔ ایسی حالت میں اس کو سوڈیم بائی کاربونیٹ کے ہمراہ ملا کر  
 دینے سے میوکس پر مضعف اور محلل اثر ہوتا ہے +

ہضمیت کی نالی کی ہر ایک شدید سوزش میں سادہ مقوی معدہ ادویات کو جن میں جنشن بھی شامل  
 ہے نہیں دیتے کیونکہ ان سے خفیف خراش ہوتی ہے۔ مویشی اور بھیر کے لئے جنشن نہایت بیش  
 قیمت مقوی معدہ دوائی ہے۔ لیکن کتوں کو اس مطلب کے لئے عموماً کوئین دیا کرتے  
 ہیں +

# کواشیا۔ کواشیا لگنم۔ کواشیا پاؤ۔ پیروڈ۔ پیبرالیش

یہ کواشیا پکریا ایکسلسا کی لکڑی ہے۔ اس کا دخت جمیکا اور ویسٹ انڈیز میں ہوتا ہے +  
خواص و شناخت۔ اس کے گول گول مختلف قد کے ٹکڑے ہوتے ہیں جن میں بو  
نہیں ہوتی اور ذائقہ سخت تلخ۔ عموماً دوکاندار اس کے چھوٹے چھوٹے ریزے یا برادہ کر کے رکھتے  
ہیں۔ رنگت زردی یا نل سفید ہوتی ہے +

جوہر۔ کوا سین ایک تلخ نیوٹرل جوہر ہے جس کے ہشت گوشہ قلمدار ورق ہوتے ہیں۔ علاوہ  
ازیں اس میں ایک لطیف روغن بھی ہوتا ہے۔ جس میں ٹین نہیں ہوتا +  
کتے کو کوا سین ۱/۲ سے ۱/۳ گرین دیتے ہیں +

## ایکسٹریکٹ کواشیا۔ ایکسٹریکٹ آف کواشیا

کواشیا کو پانی کے ہمراہ پرکولیشن کی ترکیب کر کے پکاتے ہیں اور اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں  
کہ گولی بن سکے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱ سے ۲ ڈرام ————— کتا ————— ۱/۲ سے ۳ گرین  
ایکسٹریکٹ کواشیا فلوایڈم۔ فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف کواشیا

کواشیا کو پانی اور الکوہل کے ہمراہ میسریشن اور پرکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں  
کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام کواشیا کے برابر ہو +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱ سے ۲ ادنس ————— بھیر و خوک ————— ۲ سے ۴ ڈرام  
کتا ————— ۱۵ قطرے سے ایک ڈرام

## ٹنکچر کواشیا۔ ٹنکچر آف کواشیا

۱۰۰ حصہ کواشیا میں اس قدر الکوہل اور پانی ملائیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ اس کو میسریشن اور

پیرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں \*

اس کی خوراک فلوایڈ ایکسٹریکٹ سے دو گنی ہے \*

**ترکیب استعمال** - گھوڑوں کو کواشیا کے سرکاری مرکبات دیتے ہیں جن میں سے فلوایڈ ایکسٹریکٹ یا اس کا انفیوژن قابل ترچہج ہیں۔ ایک حصہ کواشیا کے ریزوں کو ۱۰ حصہ ٹھنڈے پانی میں نصف گھنٹہ تک بھگو رکھنے سے اس کا انفیوژن بنتا ہے۔ گھوڑوں کو ۴ اونس اور کتوں کو ۲ سے ۴ ڈرام کی مقدار میں دیا کرتے ہیں \*

**اثرات** - جس قدر تلخ مقوی معدہ ادویات ہم کو معلوم ہیں ان میں سے کواشیا کا اثر تیز ہوتا ہے بڑی خوراکوں سے مضمیت کی نالی میں خراش ہوتی ہے۔ اذقے درجہ کے حیوانات پر یہ زہر کا اثر گھٹتا ہے۔ مینڈک کو ایک گرین کھلانے سے جھٹکے آتے لگتے ہیں۔ اور متعس دل کا فعل بند ہو کر موت ہو جاتی ہے۔ اس شیریں انفیوژن اکثر کھٹی۔ پسو وغیرہ کے ہلاک کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ کواشیا کی بڑی خوراکوں سے صفراء پیشاب کی پیدائش زیادہ اور مثانہ کی حرکت و انقباض کو تحریک ہوتی ہے اس کا اثر انٹی سپٹک بھی ہوتا ہے اور مضمیت کی نالی میں خمیر کی پیدائش کو روکتا ہے۔ کواشیا کا اثر بھی عموماً جنشن کی مانند ہوتا ہے۔ یعنی اس سے اشتہا تیز۔ لعاب دہن و معدے کی رطوبت کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ اس کے ساتھ ہی معدے میں خون کی آمد اور اس کی حرکت تیز ہو جاتی ہے \*

**استعمال** - معدے کے عضلات کی کمزوری سے جو مضمیت ہوتی ہے۔ اس میں کواشیا سے جنشن کی طرح نہایت فائدہ ہوتا ہے۔ یعنی اس سے اشتہا اور فعل مضمیت زیادہ ہو جاتا ہے۔ اس سے ایک بڑا فائدہ یہ بھی ہے کہ فولا د کے سیال مرکبات کے ساتھ اگر اس کو ملا کر دیا جائے تو کوئی نقص پیدا نہیں ہوتا۔ گھوڑوں کی اخیری آنت کے کرم ہلاک کرنے کیلئے جن کو کسی یورس کا ردیو لاکتے ہیں اور کتوں کے کسی یورس ورنی کیولیرس مارنے کیلئے کواشیا سب سے بہتر کرم کش دوائی ہے۔ اس مطلب کیلئے دو ڈرام کواشیا کے ٹکڑوں کو ایک پائینٹ ٹھنڈے پانی میں نصف گھنٹہ تک بھگو کر انفیوژن تیار کرتے ہیں۔ مذکورہ بالا انفیوژن میں سے کتے کو نصف پائینٹ اور گھوڑے کو دو کوارٹ کا حقہ کرتے ہیں \*

**کسکریلا۔ کسکریلا کا رخص**

یہ کرڈن ایلیمو شیر یا کا چھلکا ہے۔ اس کا درخت جزائر بھام میں پیدا ہوتا ہے \*

**خواص و شناخت** - اس کی قلیں پر کی مانند یا تقریباً ۲ میلی میٹر موٹے ٹڑے ہوئے ٹکڑے

ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر خاکی رنگ کی کسی قدر شگندار آسانی سے علیحدہ ہونے والی کارک کی مانند ایک تہ ہوتی ہے۔ جس پر کسی قدر سفید بُر کا غلاف ہوتا ہے۔ غلاف کی نیچے کی سطح بھورے رنگ کی اور اندر کی سطح ہوا ہوتی ہے۔ جلانے سے مشک کی مانند تیز بو نکلتی ہے۔ ذائقہ گرم اور سخت تلخ ہوتا ہے +

جوہر - ۱۔ کسکریلین - ایک قلمدار نیوٹرل تلخ شے ہوتی ہے - ۲ - ۵ فیصدی دو قسم کی رالیں -

۳ - ایک لطیف روغن ۵ فیصدی - ۴ - ٹے نک ایسڈ - ۵ - گوند +

انجم پے سیل - دھاتی نمک - معدنی تیزاب اور لائیم واٹر اس کی ضد ہیں +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا مویشی ————— ۲ سے ایک اونس      بھڑو و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا ————— ۱۰ اگرین سے ۳۰ اگرین

**طریق استعمال** - بڑے جانوروں کو اس کا سفوف خوراک میں ملا کر دیا کرتے ہیں۔ یا گھوڑوں کو اس کا انفیوژن (۱ - ۱۰) یا ٹنگچر (۱ - ۸) ہر ایک ۴ سے ۶ اونس - اور کتوں کو اس کا ٹنگچر نصف سے ایک ڈرام کی مقدار میں دیتے ہیں۔ اس کا انفیوژن تازہ تیار کرنا چاہیئے +

**اثر و استعمال** - چونکہ کسکریلین ایک لطیف روغن ہوتا ہے جس کے باعث معدہ اور آنتوں کی رطوبات کی پیدائش - ان کی حرکت اور خون کی آمد میں تحریک ہوتی ہے اور ایسا ہی مقوی معدہ ادویات سے اشتہار تیز - معدہ و لعاب دہن کی رطوبات کی تراوش زیادہ اور ساتھ ہی اس کے معدہ و آنتوں میں خون کی آمد زیادہ اور حرکت گرمی تیز ہو جاتی ہے - لہذا اس کو ایرو مالک یعنی خوشبودار مقوی معدہ کہتے ہیں - اس کا استعمال بھی جنشن کی مانند ہی کیا جاتا ہے - لیکن چونکہ اس میں لطیف روغن ہوتا ہے اس لئے اس کو خاص کر اس بدھنمی میں جو معدہ و آنتوں کے عضلات کی کمزوری سے پیدا ہوا اور اس کے ساتھ نفخ بھی ہو دیا کرتے ہیں - اس کے ٹنگچر میں جو رالیں ہوتی ہیں وہ معدنی تیزابوں سے نہ نشین ہو جاتی ہیں اس لئے معدنی تیزابوں کے ساتھ انفیوژن کو ملانا چاہیئے +

### کلمبا - کلمبارید کس

یہ جاپوریزا پالمیٹا کی جڑ ہے - اس کا درخت موزمبیق اور مشرقی افریقہ میں پیدا ہوتا ہے - اور ویسٹ انڈیز میں اس کی کاشت کرتے ہیں +

**خواص و شناخت** - اس کے قرص تقریباً گول اور ۳ سے ۶ سنٹی میٹر قطر کے ہوتے ہیں



بیرونی حصہ شکن ہار اور سبزی پائل بھجور اور اندرونی زردی پائل یا خاکی بھجور ہوتا ہے۔ قرص کا درمیان حصہ دیا ہوا  
بوجھتھیف۔ ذائقہ لعابدار۔ کسی قدر خوشبودار اور بہت تلخ ہوتا ہے۔

جوہر۔ ۱۔ کلیمین ایک نیوٹرل تلخ قلمدار شے ہے۔ ۲۔ ایک انکلائیڈ بربرین یہ بربرین کا پائیدار  
وغیرہ میں پایا جاتا ہے۔ ۳۔ کلیمبک ایسڈ۔ ۴۔ سارچ ۳۳ فیصدی ہوتا ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱ سے ایک اونس بھیر و خوک ————— ۱ سے دو ڈرام  
کتا ————— ۵ گرین سے ۳۰ گرین

## ایکسٹرم کلیمبا فلاوایڈم۔ فلاوایڈ ایکسٹریکٹ آف کلیمبا

ترکیب۔ کلیمبا کو الکوہل اور پانی کے ہمراہ میسریشن اور پیکولیشن کی ترکیب کر کے ہقدر گاڑھا  
کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔  
اس کی خوراک کلیمبا کے برابر ہے۔

## ٹنکچور اکلیبا۔ ٹنکچر آف کلیمبا

ترکیب۔۔۔ جسے کلیمبا میں اس قدر الکوہل اور پانی ملائیں کہ... اچھے ہو جائے اس کو میسریشن  
اور پیکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱ سے ۲ اونس کتا ————— ۱ سے ۲ ڈرام

طریق استعمال۔ بڑے جانوروں کو کلیمبا کا سفوف یا اس کے سرکاری مرکبات خوراک میں

دیتے جاتے ہیں۔ اس کے انفیوژن (۱-۱۶) کی خوراک کسکریلا کے انفیوژن کے برابر ہے۔ اس کا  
ٹنکچور یا ایکسٹریکٹ کٹوں کو ۲ سے ۱۰ گرین دیتے ہیں۔

اثر و استعمال۔ کلیمبا اگرچہ ہلکا بھر ہے۔ مگر خالص مقوی معدہ ہوتا ہے۔ بربرین کلیمبین

اور کلیمبک ایسڈ تمام مقوی معدہ ہیں لیکن ان میں سے کسی میں بھی قوی فزیالوجیکل اثر نہیں ہوتا۔ اسکو  
بھی انہی حالات میں دیا جاتا ہے جن میں جنیشن دیتے ہیں۔ لیکن چونکہ اس میں ٹنمین نہیں ہوتا اس لئے  
اس کو فلاو کے مرکبات کے ساتھ ملانے سے بظاہر کوئی سیاہ رنگ نہیں پیدا ہوتا۔ دیگر بٹرا دیات کی



نسبت اس سے خراش کم ہوتی ہے اس لئے اس کو معدہ کے زیادہ خراشدار حالات میں دے سکتے ہیں  
شدید امراض اور اسہال سے رو بصحت لانے کے وقت کلمبا کو اکثر دیتے ہیں \*

## ٹراکسیکم - ٹراکسیسائی ریڈکس - ڈنڈی لائن

یہ ٹراکسی کم ایسی نیل کی جڑ ہے اس کا درخت یونائیڈسٹیس میں بویا جاتا ہے اور عموماً بنجر  
علاقوں میں ہوا کرتا ہے۔ یورپ میں خود رو ہوتا ہے \*

خواص و شناخت - اس کی جڑ تقریباً ۳ سنٹی میٹر لمبی اور ایک یا دو سنٹی میٹر موٹی مخروطی  
شکل کی ہوتی ہے۔ رنگت گہری بھوری اور اس پر لمبے لمبے شکن ہوتے ہیں۔ جب خشک ہو تو  
چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں ٹوٹ جاتی ہے۔ جس میں زردی یا پیل سوراخدار مرکز دکھائی دیتا ہے  
اس کے گرد موٹا سفید چھلکا ہوتا ہے۔ بے بو اور ذائقہ تلخ ہوتا ہے \*

جوہر - ۱ - ٹراکسے سین - یہ ایک تلخ حل ہونے والی قلمدار شے ہے - ۲ - الزولین - ۳ -  
ٹراکسے سرین - ۴ - رال جس کے باعث دودھ کا سارس نکلتا ہے \*

خوراک کی مقداریں

گھوڑا - ۱ سے ۲ اونس      بھیڑ و خوک - ۲ سے ۴ ڈرام  
کتا - ۱ سے ۲ ڈرام

## ایکسٹریکٹ ٹراکسے سائی - ایکسٹریکٹ آف ٹراکسی کم

موسم خزاں میں اس کی تازہ جڑھیں جمع کر کے انکو کوٹ کر دبا کر رس نکال لیتے ہیں۔ رس کو  
چھان کر آگ پر رکھ کر اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ گولی بن سکے \*

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی - ۱ سے ۴ ڈرام      کتا - ۲ سے ۴ گرین

## ایکسٹریکٹ ٹراکسے سائی فلوایڈم - فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف ٹراکسی کم

ٹراکسی کم کو ڈایلوٹ الکوہل میں بھگو کر پیکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ اسکا  
ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے \*

اس کی خوراک ٹراکسی کم کے برابر ہے +

**طریق استعمال** - جوڑھ کا تازہ نکالا ہو ارس یا اس کے سرکاری مرکبات گھوڑوں کو دیئے جاتے ہیں +

**اثر و استعمال** - ٹراکسی کم ایک سادہ سٹوماک اور بڑی دوائی ہے - اس کو جنشن اور کلبا کے بجائے استعمال کرتے ہیں - عام طور پر اس کا فائدہ ہپاٹک سٹی مولنٹ بتایا جاتا ہے - اور اس سے صفرائی پیدائش زیادہ ہوتی ہے لیکن یہ بات غلط ثابت ہوئی ہے - اس کا ایکسٹریکٹ اکثر لگدی بنانے میں بدرقہ کے طور پر استعمال کرتے ہیں +

## کیلے مس سوپٹ فلیگ - ریڈکس ایکورائی

یہ اکورس کیلے مس کی گانٹھیں ہیں - ہندی میں اس کو برج کہتے ہیں +

**خواص و شناخت** - اس کے کٹے ہوئے ٹکڑے مختلف طول کے اور تقریباً ۲ سنٹی میٹر چوڑے ہوتے ہیں - گانٹھوں پر طویل شکن پڑے ہوئے ہوتے ہیں - بیرونی حصہ سرخی مائل بھورا اور اندر دلی سفیدی مائل اسپنج کی مانند - بو خوش اور ذائقہ سخت تلخ ہوتا ہے +

جوہر - ۱ - ایکورن - یہ ایک گاڑھا زرد گلو کو سایڈ ہے - جس کا ذائقہ تلخ ہوتا ہے -

۲ - لطیف روغن - ۲ فیصدی ہوتا ہے - ۳ - کیلے مائن - ۴ - کو لائن +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی - ۱ سے ۲ اونس - بھیر و خوک - ۱ سے ۳ ڈرام

۵ - اگرین سے ایک ڈرام

## ایکسٹریکٹ کے لئے مائی فلو ایڈم - فلو ایڈ ایکسٹریکٹ - اف کیلے مس

اس کو میسریشن و پیکولیشن کی ترکیب سے تیار کر کے اس قدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ اس کا ایک

کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی - ۱ سے ۲ اونس - بھیر و خوک - ۱ سے ۴ ڈرام

۵ - قطرے سے ایک ڈرام

بڑے جانوروں کو اس کا سفوف خوراک میں ملا کر دیتے ہیں اور فلوایڈ ایکسٹریکٹ یا انفیوژن (۱-۲) ہر ایک مریض کو دیا جاتا ہے۔  
 اثر و استعمال۔ کیلے میں ملکی خوشبودار تلخ دوائی ہے۔ اس لئے کی اشتہاء اور بطنی میں  
 جس کے ساتھ خفیف لقمہ بھی ہو سٹوماک۔ ٹانک فائدہ کے لئے دیتے ہیں۔ نوبی بخار اور وجع المفاصل  
 میں اور گا ہے آنتوں کے کرم ہلاک کرنے کے لئے بھی دیتے ہیں۔ اس کی جڑ کا سفوف الیکچوری۔  
 بال۔ پڑیہ وغیرہ تیار کرنے میں بطور برقتہ ڈالا جاتا ہے۔ اس کا کوئی خراب اثر پیدا نہیں ہوتا۔ اس لئے  
 اس کی خوراک کا اندازہ غیر ضروری ہے۔

# فصل یازدہم

## ویجی ٹیل کتھارٹکس۔ نباتی مسہلات

### جماعت اول

#### سادہ مسہلات

ایلو باربے ڈینیس۔ باربیڈوز ایلوز۔ مصبر۔ ایلوا

یہ ایلوا ویر کے پتوں کا گڑھا کیا ہوا رس ہے۔ اس کا پودا جزیرہ باربیڈوز میں پیدا ہوتا ہے۔ ہندی  
 میں اس کو گھیکوار کہتے ہیں۔  
 خواص و شفا۔ اس کے ڈلے بھوڑے رنگ کے کن روں پر شفاف اور موم  
 کی مانند ڈرتے ہیں۔ بوزعفران کی مانند اور ذائقہ سخت کرٹا ہوتا ہے۔ اکو ہال میں بالکل حل  
 ہو جاتا ہے۔

## ایلو سو کوٹرنیا۔ سو کوٹراپن ایلوز

یہ ایلو پیری کے پتوں کا گڑھا کیا ہوا رس ہے۔ اس کا پودا مشرقی افریقہ میں ہوتا ہے۔  
**خواص و شناخت**۔ اس کے ڈلے سخت۔ گاہے اندر سے ملائم دھندلے زردی مائل  
 بھورے یا گہرے یا قوی رنگ کے اور کناروں پر شفاف ہوتے ہیں۔ اگر ان کو توڑ جائے تو پل کی  
 مانند ٹوٹتے ہیں۔ سوئگھنے سے زعفران کی سی بو آتی ہے۔ ذائقہ خاص قسم کا سخت تلخ ہوتا ہے۔ الکو ہال  
 اور مٹھے کھاتے چوٹے پانی میں بالکل حل ہو جاتا ہے اسکا آبی سلوشن ٹھنڈا ہونے سے گدلا اور بھٹ نشین  
 ہو جاتا ہے۔

سقوطرہ کے مصبر کا رنگ ہلکا اور باربیڈوز ایلوز کی نسبت کم صاف ہوتا ہے۔ سقوطرہ کے  
 ایلوز کا سفوف زیادہ چمکدار اور سرخ ہوتا ہے۔ اور اس کی بوجھی باربیڈوز ایلوز سے کم تاگوار ہوتی ہے۔

## ایلو کینس کیپ ایلوز

اس کا پودا افریقہ میں ہوتا ہے۔

**خواص و شناخت**۔ اس کے ڈلے گہرے بھورے یا زیتون کے رنگ کے سبز المدار اور پو  
 تیز و ناگوار ہوتی ہے۔ یہ بھی سقوطرہ کے ایلوز کی مانند حل ہوتا ہے۔ کیپ ٹاؤن اور نٹال کے ایلوز سے  
 مختلف قسم کے جوہر حاصل ہوتے ہیں۔

### ایلو ز کی خوراک لکسیٹو

گھوڑا	۴ سے ۶ ڈرام	گھوڑا اناٹک	۱/۲ - ۱ ڈرام
مویشی	۱ سے ۲ اونس	بھیر	۱/۲ سے ۱ اونس
خوک	۲ سے ۴ ڈرام	کتا	۱۵ گرین سے ۱ ڈرام

ایسی گھوڑوں کو ایلوز پوڑی خوراک میں ہرگز نہ دینا چاہیے۔ مندرجہ بالا خوراک بڑے قد اور دلائی  
 گھوڑے کے لئے مناسب ہے۔ ایسی گھوڑوں کو ۴ ڈرام سے زیادہ شادو ناروینسکی ضرورت ہوتی ہے۔  
 جوہر - ۱ - ایلوان - ۲ - ایک لال - ۳ - ایک لطیف روغن - ۴ - بہت تھوڑی مقدار

میں گیلیک ایسڈ۔

## ایلووان

یہ ایک نیوٹرل جوہر ہے جو مختلف قسم کے ایلوز خاصکر باریڈوز ایلوز (اس سے باریسلائن نکلتا ہے) اور سوکوٹرایازنجیبارا ایلوز (اس سے سوکالائین نکلتا ہے) سے حاصل ہوتا ہے۔ ان کے حاصل کرنے کی ترکیب کے مطابق کم و بیش ان کے کیمیاوی بناوٹ اور فزیکل اجزاء میں فرق ہوتا ہے +

**ترکیب**۔ باریڈوز ایلوز کو سفوف کر کے ٹھنڈے پانی میں بھگو تے ہیں۔ پھر اس سلوشن کو کسی غلیظ برتن میں ڈالتے ہیں۔ اس طرح ایلوان کی قلمیں بن جاتی ہیں۔ ان کو کسی باریک کپڑے میں خشک کر لیتے ہیں۔ پھر اس کو گرم پانی میں حل کر کے چھان کر دوبارہ قلمیں بنا کر صاف کر لیتے ہیں۔ آخر کار گرم الکوحال میں اس کا سلوشن بنا کر قلمیں بنا لیتے ہیں۔ فے ٹے لائین کیپ ایلوز سے حاصل کرتے ہیں +

**خواص و شناخت**۔ یا تو اس کی قلمیں باریک سوزن کی مانند ہوتی ہیں یا نہایت باریک قلمدار سفوف ہوتا ہے۔ رنگ زردی یا ٹیل بھورا۔ بے بو یا نہایت خفیف بو ایلوز کی ہوتی ہے نوائقہ خاص قسم کا تلخ۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ باریسلائن اور سوکالائین تقریباً ۶۰ حصے ٹھنڈے پانی میں حل ہوتے ہیں۔ باریسلائن ۲۰ حصے الکوحال میں اور سوکالائین ۳۰ حصے۔ البولیوٹ الکوحال میں حل ہوتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۳ ڈرام  
کتا ————— ۲ سے ۱۰ اگرین  
ان کو دیگر سہولیات کے ساتھ ملا کر دیا کرتے ہیں۔ معمولی دیسی گھوڑوں کو ایلوان ۱/۲ ڈرام سے زیادہ نہ دینا چاہیے +

## مرکبات ایلوز

اس کے سرکاری مرکبات بیشمار ہیں۔ لیکن وہ حیوانات کی طبیعت میں استعمال نہیں ہوتے +

### ٹنکچر ایلوز ایمٹ مرہ۔ ٹنکچر آف ایلوز اینڈ مرہ ۶

**ترکیب**۔ صاف شدہ ایلوز ۱۰ حصے۔ مرہ ۱۰ حصے۔ لکوریس روٹ ۱۰ حصے۔ اس میں اس قدر الکوحال اور پانی ملائیں کہ سب بکھر جائے۔ اس کو میسیریشن اور پرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں +

خارجی اثر۔ مجروح سطح پر ایلوز ہلکا سی مولٹ اثر کرتا ہے اور برہنہ جلد سے جذب ہو کر اسہال لاتا ہے +  
 اندرونی اثر ہضمیت کی نالی پر۔ سب سے بیشتر ایلوز اسہال کا اثر کرتا ہے۔ علاوہ بریں میٹر  
 یعنی تلخ ہے۔ اس لئے اس کی چھوٹی چھوٹی خورا کوں سے لعاب دہن اور معدہ کی رطوبت پیدا ہونے لگتی  
 ہے۔ ساتھ ہی اسکے معدہ کی حرکت و دوران اور اشتہا میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔ کتوں پر تجربہ کرنے  
 سے معلوم ہوا ہے کہ ایلوز کی بڑی بڑی خورا کوں سے جگر میں تحریک ہو کر صفرا کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ یہ  
 ہضمیت کی نالی سے جذب ہو کر آنتوں کے گردوں اور تھنوں کے راستہ سے خارج ہوتا ہے۔ دودھ پینے والے  
 بچہ کی ماں کو ایلوز دینے سے دودھ میں اسقدر ایلوز خارج ہوتا ہے کہ اس سے بچہ کو موت لگ جاتے ہیں +  
 ایلوز سے بڑی آنتوں کی حرکت کرمی کو تحریک ہوتی ہے۔ لیکن اس سے آنتوں کی رطوبتوں  
 کی پیدائش بہت زیادہ نہیں ہوتی علاوہ ازیں اس کا اثر بہت دیر میں یعنی ۱۲-۲۴ گھنٹہ میں ہوتا ہے اسکا  
 باعث یہ ہے کہ جب تک یہ بڑی آنتوں میں نہیں پہنچتا یا اس کا اخراج نہیں ہوتا اثر نہیں کر سکتا۔ گھوڑوں  
 کے لئے ایلوز سب سے بہتر جلاب ہے۔ لیکن دیگر خانگی جانوروں پر اسکا اثر اچھا نہیں ہوتا۔ مریضوں کیلئے  
 اسپم سالٹ۔ گلاب رسالٹ یا انسیدائل بہتر ہیں۔ بچھڑوں اور کچھڑوں کیلئے روغن السی یا کیرن آئل اور  
 کتوں کیلئے کسٹرائل یا کیلوئل بہتر جلاب ہیں۔ گھوڑوں میں ایلوز کی پوری خوراک سے اکثر کسی قدر عام ابتری  
 مثلاً متلی خفیف قولنج۔ کثرت پیشاب۔ زیادتی حرارت (۱-۲ درجہ) و بعض تیز ہوا کرتی ہے۔ اور اسہال  
 ۲ یا ۳ گھنٹوں سے ۴ گھنٹوں تک آتے رہتے ہیں۔ چونکہ ایلوز تلخ اور دست آور ہے اسلئے اسے متخل  
 منٹک اثر بھی کرتا ہے۔ سکوترائن ایلوز سرکاری مرکبات کی بنیاد یا اصل ہے لیکن حیوانات کی طبابت  
 میں باربیڈوز ایلوز مقبول عام ہے۔ اور غالباً دونوں میں سے یہی قوی اثر بھی ہے۔ کیپ کا ایلوز دیگر  
 اقسام سے کسی قدر گھٹیا ہے۔ اس سے ڈایورسنگ زیادہ گمان ہوتا ہے۔ ایلوز اور ایلوان کی خواہر جلد  
 خون میں پھیلائی کی جائے یا ان کو مجروح سطح پر لگا دیا جائے تو اسہال ہونے لگتے ہیں۔ لیکن اگر ان کو  
 منہ کے راستہ دیا جائے تو زیادہ موثر ہوتے ہیں۔ معلوم ہوتا ہے کہ ایلوان میں ایلوز کا جوہر ہوتا ہے۔  
 اور اس سے عموماً اچھا اثر ہوتا ہے۔ لیکن بعض کارخانوں کا ایلوان بے اثر ہوتا ہے +

گردوں اور آلات تناسل پر اثر۔ جب زیرین آنتوں پر ایلوز کا اثر ہوتا ہے تو ہمدردی  
 اور معکوس اثر کے باعث ملین کے پٹھے کے خانہ کے اعضا میں خراش کر کے ایسے گاگ یعنی حیض اور  
 حمل گرانے کا اثر کرتا ہے۔ گا ہے اس سے پیشاب بکثرت آنے لگتا ہے +  
 طریق استعمال۔ ایلوز کی یا تو گولی بنا کر دیتے ہیں اور یا اس کو گرم پانی میں جکی حرارت ۱۱۵

سے ۱۲۰ درجہ فرن ہائیٹ ہو گھو لکر پلایا کرتے ہیں۔ اگر ممکن ہو سکے تو مریض کو جلاب دینے سے ایک دو یوم پیشتر جو کر اور نمک دینا چاہیئے۔ ہار وارڈ و ٹیرنری اسپتال میں ایلوز بال ذیل کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔ سفوف باربیدوز ایلوز ایک پونڈ گلسرین اور شیرہ ہر ایک دو اونس۔ سفوف سوٹھ ایک اونس۔ ان سب کو ایک واٹر ہاتھ پر گچھلا کر ملا لیتے ہیں۔ جب اس کی لگدی بن جاتی ہے تو اس کو آگ سے اتار کر ۵ ڈرام الکوال ملا کر گھنٹا کر لیتے ہیں۔ پھر اس کے ۱۰ ڈرام وزن کے بال بنا لیتے ہیں اور ان پر لٹشو پیپر لپیٹ کر بند ٹین یا شیشہ کی بوتلوں میں رکھ لیتے ہیں۔ ایلوز کی گولی دیکر گھوڑوں سے کام نہ لینا چاہیئے۔ لیکن گولی کھلانے کے ۱۲ گھنٹے بعد ان سے چھل قدمی کرانی چاہیئے۔ اگر ہم گھنٹہ سے پیشتر گولی دوبارہ دی جائے یا دست آنے کے اشار میں بہت سا گھنٹا پانی پلایا جائے تو کالک اور سوپر پرکیشن ہو جاتا ہے۔ اگر ایلوز سے خاطر خواہ مطلب حاصل نہ ہو تو اس کی دوسری خوراک دینے کی نسبت یہ بہتر ہے کہ روغن السی پلایا جائے اور حقنہ کیا جائے۔

**خارجی استعمال۔** بعض اوقات ٹنکچر ایلوز ایٹ مرہ کوٹھی مولنٹ فائیڈہ کے واسطے زخموں پر لگاتے ہیں اور کتوں کے لئے جو سپلنٹ تیار کرتے ہیں اس میں سفوف ایلوز کو پلاسٹراف پیرس کے ساتھ ملا دیتے ہیں۔ تاکہ وہ سپلنٹ کو کاٹ اور بچھاڑ نہ ڈالیں۔

**اندرونی استعمال۔** باستثنائے مندرجہ ذیل حالات جب خوب دست لانے کی ضرورت ہو تو گھوڑوں کو ایلوز دیا کرتے ہیں۔ گذر گاہ تنفس کے شدید امراض میں ایلوز کو ہرگز نہ دینا چاہیئے۔ ورنہ مرض دوسری جگہ منتقل ہو کر آنتوں میں سوزش ہو جائیگی یہ مضیئت کی نالی و گردوں کی شدید سوزش میں بھی اس کا دینا نامناسب ہے۔ نیز آنتوں کی روک اور کولن کے تداخل میں بھی اسے نہ دینا چاہیئے۔

مقدم الذکر دو امراض میں ایلوز سے مآؤف اعضا میں سخت خراش ہوتی ہے اور ہر دو موزر الذکر حالات میں اس سے کمزور حرکت کرمی کے بڑھنے کے باعث تکلیف زیادہ ہو جاتی ہے۔ حمل میں بھی اس کو نہ دینا چاہیئے۔ کیونکہ اسقاط ہو جاتا ہے۔ چونکہ ایلوز کے طبی فوائد کا میدان نہایت وسیع ہے۔ لہذا ان تمام امراض کا ذکر کرنا جن میں یہ مفید ہوتا ہے ناممکن ہے۔ شدید بد مضی اور تشنجی و نفخی قولنج میں اس کا جلاب عموماً کارآمد ہوتا ہے۔

دماغ اور حرام مغز کے حادثہ سوزشی امراض میں ایلوز کے ہمراہ ایک ڈرام کیلیدل شکل گولی دینے سے ایلوز کا اثر تیز ہو جاتا ہے۔ گھوڑوں کے ہیموگلوبی نیسیا کے علاج میں یا ان حالات میں جب آنتوں کے



خالی کرنے کیلئے کچھ امداد مطلوب ہو تو ایلوز کی گولی دینے کے بعد اسپم سالٹ کی چھوٹی چھوٹی خوراکیں مثلاً اسپم اونس پینے کے پانی میں دیا کرتے ہیں۔ گھوڑوں کی آنتوں کے روئہ ورم کی ہلاکت کیلئے ٹرین پائن کے بعد ایلوز دیتے ہیں۔ یا سلفیٹ آف آئرن اور جفشن سے پیشتر ایلوز دیا کرتے ہیں۔ ایلوز کا لکسیٹو بال بہتر کیب ذیل تیار کیا جاتا ہے۔ ایلوز ۲۔ ۴ ڈرام سفوف سوئٹھ ۲ ڈرام۔ سفوف کچلا ایک ڈرام گلکسٹین یا شیرہ حسب ضرورت +

اکثر پڑھایا جاتا ہے کہ ایلوز کو ہیراٹیس یعنی بوا سیر میں نہیں دیتے۔ لیکن اگر مسئلہ میں سوزش نہ ہو تو یہ تعلیم غلط ہے۔ بوا سیر میں جب عضلات بھی کمزور ہوں تو ایلوز سے آنتوں کی طاقت زیادہ ہو کر فائدہ ہوتا ہے۔ قبض کے باعث اگر یرقان ہو تو اس میں ایلوز سے فائدہ ہوتا ہے۔ لیکن یہ عام طور پر اس مرض میں سیلائن ادویات مثلاً کیول اور پوڈوفیلین سے اونٹے درجہ پر ہے۔ برٹن صاحب کے قول کے مطابق ایلوز کے کو لیگاگ اثر کے لئے آنتوں میں صفرا کی موجودگی لازمی ہے۔ اس لئے آنتوں میں بائیل کے نہ ہونے سے ایلوز کا کو لے گاگ اثر نہیں ہوتا۔ جب ایام حیض قریب ہوں تو اس وقت ایلوز کی لکسیٹو خوراکیں فولاد کے ساتھ ملا کر دینے سے حیض سنجی آنے لگتا ہے +

## اوبیم لینی۔ لنسڈائل۔ ایل آف فلکس سٹیر۔ روغن السی

یہ ایک کثیف روغن ہے۔ جس کو اسی سے بغیر حرارت کے کوٹھوس میں بیل کر نکالتے ہیں + خواص شناخت۔ زرد یا زردی مائل سیال روغن ہے۔ جس میں خاص قسم کی خفیف بو اور لطیف ذائقہ ہوتا ہے۔ ہوا میں رکھنے سے رفتہ رفتہ گاڑھا ہو جاتا ہے۔ اس وقت اس کی بو و ذائقہ تیز ہو جاتا ہے۔ اگر اس کی ایک پتی تہ شیشہ کی رکابی میں پھیلائی جائے۔ اور اس کو کسی گرم جگہ میں رہنے دیں تو رال کی مانند سخت شفاف ہو جاتا ہے +

۵۹ درجہ فرہائیٹ کی حرارت پر اس کا وزن متناسبہ ۱۹۳۰۔ ۴۰۰ تک ہوتا ہے۔ تقریباً ۱۰ حصے البولیٹو الکوال میں اور ایتھر۔ کلور افارم۔ بنزین۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ یا روغن تارپین میں ہر نسبت سے حل ہوتا ہے + جوہر ۱۔ لیولین ۲۔ مائی رٹین ۳۔ پالے ٹین ۴۔ ایلیمون + اس کے باعث یہ روغن خشک ہو جاتا ہے +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ————— ۱/۲ سے ایک پائینٹ (ہلکا لکسیٹو ہے۔ چوکر کے لئے پڑا لکڑ دیتے ہیں)



موشی ————— اسے ۲ پائینٹ ————— بھڑو خوک ————— ۶ سے ۱۲ اونس  
کتا دلی ————— ۲ سے ۴ اونس

**اثر و استعمال**۔ روغن اسی سے آلاتی اثر کے ذریعہ لکسیٹو یا ہلکا جلاب ہوتا ہے۔ یعنی اس سے آنتیں اور ان کے محمولہ اشیاء چکنے ہو جاتے ہیں۔ اگر تیز اثر مطلوب نہ ہو تو اس کو دیا کرتے ہیں۔ مثلاً جب کمزور جانوروں کی آنتوں میں فضلہ جمع ہو جاتا ہے یا جن کے آلات تنفس و آلات انضمام میں سوزش ہوتی ہے یا اسہال آتے ہوں یا پچھیش ہو تو روغن اسی دیتے ہیں۔ برخلاف اس کے مذکورہ بالا امراض میں ایلوز کو نہیں دیتے۔ گھوڑوں کے "ہیوز" یعنی مشکل سے دم لیتے ہیں۔ خاص کر کیرن آئل جس میں ہوزن روغن اسی اور چونہ کا پانی ہوتا ہے ۲ سے ۴ اونس کے مقدار میں دینا نہایت مناسب ہے۔ بچھیروں۔ بڑوں اور بچھڑوں کو ۲ سے ۴ اونس کیرن آئل دیا جائے تو خوب دست آتے ہیں۔ چھوٹی عمر کے جانوروں میں عموماً بدہضمی اور اسہال کے ساتھ آنتوں میں جو خمیر پیدا ہوتا ہے وہ اس مرکب کے لکسیٹو اور اسٹاسڈاجوا کے باعث روک جاتا ہے۔ کیرن آئل کے انہی خواص کے باعث گھوڑوں کو بمشکل دم لینے سے جو نفع ہوتا ہے وہ روک جاتا ہے۔

اگرچہ جگالی کرنے والے جانوروں کے واسطے اہم سالمٹ بہترین جلاب ہے لیکن ان کو روغن اسی اکثر دیتے ہیں۔ جب نمک کی پوری خوراک کی نسبت اثر کم مطلوب ہو تو روغن اسی دیتے ہیں۔ آلات انضمام کے خواہدار امراض میں ڈیل سنٹ اثر پیدا کرنے کیلئے یہ روغن دیا جاتا ہے روغن اسی کے ساتھ اگر روغن جھاگلوٹ ملا لیا جائے تو موشی کے واسطے تیز جلاب ہوتا ہے۔ کتوں کے واسطے روغن اسی کی نسبت ارٹڈمی کا تیل یا میڈٹھیل قابل ترجیح ہے۔ جب صابن کو پانی میں گھول کر گھوڑوں کو حقنہ کرتے ہیں۔ اگر اس میں ایک یا دو پائینٹ روغن اسی ملا لیا جائے تو اس کا اثر تیز ہو جاتا ہے۔ ایسا ہی کتوں کو حقنہ کرنے کیلئے ایک یا دو اونس تیل ملا لیتے ہیں۔ روغن کو خالص دینا چاہیے۔ لیکن خلاف قاعدہ اس کو عام طور پر گر ویل۔ گلسرین۔ لحا بدار اشیاء یا شیرہ کے ساتھ دیتے ہیں۔ ایکس پکٹورنٹ فائدہ کے لئے برانکاٹیس میں روغن اسی و شیرہ ایک ایک اونس بڑے جانوروں کو اور ایک ایک ڈرام چھوٹے جانوروں کو دیتے ہیں۔ اس سے اکثر نہایت فائدہ ہوتا ہے اور غالباً برانکھیل میوکس ممبرین کی پردہ زنی زیادہ ہونے سے فائدہ ہوتا ہے۔ روغن اسی اور روغن کنجا ایک دوسرے سے مشابہت رکھتے ہیں۔ لیکن ہر دو روغنیات کا ایکسپکٹورنٹ فائدہ روغن ماہی سے کم ہوتا ہے البتہ ہر دو روغن خوشگوار اور ازاراں ہوتے ہیں۔

# اولیم ریسینی - کیسٹر آئل - روغن بید انجیر - ارٹھی کا تیل

یہ ایک کثیف روغن ہے۔ جو رسی نش کیونس کے بیجوں کو کولھوں میں پیل کر نکالا جاتا ہے۔ اسکا درخت ہندوستان اور دیگر ممالک میں بویا جاتا ہے۔

خواص و شناخت۔ زرد شفاف تقریباً بے بولسیدار روغن ہے۔ ذائقہ اول لطیف اور بعد ازاں خفیف ناگوار اور عموماً بد ذائقہ ہوتا ہے ۵۹ درجہ فرہنہایٹ کی حرارت پر اسکا وزن متناسبہ ۱۰۰ سے ۹۰ تک ہوتا ہے۔ مساوی وزن الکدھال یا گلیشیل ایسی ٹاک ایسڈ میں ہر نسبت سے حل ہوتا ہے۔

جوہر۔ ۱۔ رسی زولین یا رسی زولیک ایسڈ گلسر ایڈ۔ ۲۔ ایک تلخ جوہر۔ ۳۔ پالے ٹین جیٹیا رین اور مائی رشین۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی۔ ایک پائینٹ۔ بھڑو خوک۔ ۲ سے ۴ اونس۔  
کتا و بلی۔ ۱ سے ۲ اونس۔

ارٹھی کے بیج۔ یہ سرکاری طور پر استعمال نہیں کئے جاتے۔ اس کے درخت کو رسی نش اس لئے کہتے ہیں کہ اس کا بیج چمچری کی شکل کا ہوتا ہے۔ بیج چمکدار خاکی رنگ کے ہوتے ہیں۔ ان کے اُد پر خاکی رنگ کے دلوں اور لکیریں ہوتی ہیں۔ اور قد تقریباً چھوٹے بونے کے بیج کے برابر ہوتی ہیں، ۱۰۰ فیصدی روغن ہوتا ہے۔ بیجوں کی شکل بیضوی چھٹی اور اندر سے سفید ہوتی ہے۔ ان میں ۵۰ فیصدی روغن اور ایک بد ذائقہ زہریلی شے ہوتی ہے۔ تین بیجوں کے کھانے سے انسان میں موت ہو چکی ہے۔ ان کا اثر روغن کی نسبت دس گنا تیز ہوتا ہے۔

اثر و استعمال۔ ارٹھی کے تیل میں کوئی نامعلوم دست آور جو ہر ہوتا ہے جو بیجوں میں بہت زیادہ ہوتا ہے۔ اکثر کھا جاتا ہے کہ رسی زولک ایسڈ سے جو آنتوں میں رسی زولین کے علیحدہ ہونے سے پیدا ہوتا ہے دست آتے ہیں۔ بظاہر یہ درست نہیں ہے۔ روغن بید انجیر ملکا فرکتا ہے لیکن روغن ایسی کی نسبت اس سے زیادہ دست آتے ہیں اور اکثر شکم میں درو پیدا کرتا ہے۔ اس کا اثر کئی گھنٹوں میں ہوتا ہے۔ اگر یہ جلد یا مقعد سے بھی جذب ہو تو دست آ جاتے ہیں۔ اور گلگلو گاک بھی ہے۔ کہتے ہیں کہ اگر ارٹھی کے پتے تھنوں پر لگائے جائیں تو دودھ کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ اسکو خاص کر شرب

کی آنتوں کو خالی کرنے اور اعلیٰ منطری کینال کی خراشدار حالت میں اور صرف اتفاقیہ قبض میں دیتے ہیں۔  
کیونکہ اس کے بعد اکثر قبض ہو جاتا ہے۔ نیز اس کو آنتوں کے داخل۔ بدہنجی اسہال اور عمل میں بھی دیتے  
ہیں۔ اور جب غیر جنس اشیاء یا میٹر اندر پیدا کرنے والے مادے آنتوں میں موجود ہوں اور گاہے گرم کش ادویات  
کی امداد کے لئے دیتے ہیں۔ گھٹروں پر اس کا سادہ پلٹن اثر روغن اسی کی نسبت اچھا نہیں ہوتا۔ کیونکہ اس سے  
قولنج کا درد پیدا ہونے کا زیادہ اندیشہ رہتا ہے۔ اور گراں بھی ہے۔ تاہم خیال ہے کہ ان جانوروں کی آنتوں  
کی خراش اور سوزش مثلاً دائریا۔ ڈیسنٹری اور انیڈرٹیس میں مفید ہوتا ہے۔ درد رفع کرنے کیلئے دافع درد  
اور دافع تشنج ادویات اس کے ساتھ ملا دیتے ہیں۔ جن بچھروں اور بچھڑوں کو متعدد آنتوں کی بیماریاں  
ہوں ان کو دو یا تین اونس روغن بیدانجیر سے فائدہ ہوتا ہے۔

**طریق استعمال۔** کتوں کو روغن بیدانجیر پرمی کتھارٹی سائی کے ہمراہ بہت مناسب ایک  
اونس و ایک ڈرام دیتے ہیں۔ یا ہوزن گلسرین اور چند قطرے آئل آف ڈنٹر گرین کے ملا کر دیتے ہیں۔ پلوں کو  
ایک سے دو ڈرام کی مقدار میں اسی قدر میٹھا تیل ملا کر دیتے ہیں۔ گھٹروں کو دینا ہو تو اس میں ۲۰ قطرے  
روغن پودینہ ملا لیں۔ معدے کی خراش میں گرم پکے ہوئے آٹے کے نشاستہ میں نصف اونس ملاؤم اور  
ایک ڈرام فلواید اکیٹر کیٹ بیدا ڈونا ملا کر دیتے ہیں۔ بچھروں و بچھڑوں کو لعا بدار اشیاء یا نشاستہ کے  
ہمراہ ۵ قطرے روغن پودینہ ڈال کر دیا کرتے ہیں۔

## ریمینس پریشیانہ۔ سکیر اسکرپٹا

یہ ریمینس پریشیانہ کا چھلکا ہے۔ اس کا درخت یوناٹید سٹینس میں ہوتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ اس کی قلیں پر کی مانند ہوتی ہیں۔ یا ۳ سے ۱۰ انچی میٹر لمبے اور  
تقریباً ۲ میٹر مڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح بھوری خاک سفید۔ اندرونی زروی یا کھل ٹکی بھوری  
اور پراپی ہونے سے گری بھور رنگ کی ہو جاتی ہے۔ اس میں بو نہیں ہوتی اور ذائقہ تلخ ہوتا ہے۔  
جوہر۔ ۱۔ تین قسم کی رائل۔ ۲۔ ایک نیوٹرل شے۔ ۳۔ ایک لطیف روغن۔ ۴۔ میلک  
اور ٹے نک ایڈ۔

## خوراک کی مقدار

۵ سے ۳۰ گریں

کتا

ایکسٹریکٹ ریمیائی پرشیا نایا فلو ایڈیم - فلو ایڈیا ایکسٹریکٹ آف ریمیئی پرشیا نایا  
 کسکیرا کوڈ ایلوٹ الکوہال میں بھگو کر پیکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر حرارت دیتے ہیں کہ اس کا ایک  
 کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔  
 خوراک

کتا ————— ۵ سے ۳۰ قطرے

ایکسٹریکٹ کسکیرا سگریڈا الیکو ایڈیم  
 خوراک کی مقدار

کتا ————— ۵ سے ۳۰ قطرے

فرنگولا - ریمیائی فرنگولا کارکس - بختصارن

یہ ریمیئی فرنگولا کا چھلکا ہے۔ اس کو استعمال کرنے سے پیشتر کم از کم ایک سال پہلے جمع کرتے ہیں  
 اس کا درخت یورپ و شمالی ایشیا میں ہوتا ہے۔

خواص و شناخت - اس کی قلیں پر کی طرح تقریباً ایک ملی میٹر موٹی ہوتی ہیں۔ بیرونی سطح  
 بھوری خاکی نائل یا سیاہ بھوری اندرونی زرد بھوری ہوتی ہے۔ چھاننے سے لعاب دہن زرد ہو جاتا  
 ہے۔ تقریباً بے بو اور ذائقہ شیریں تلخ ہوتا ہے۔

جوہر - ۱ - فرنگولن - یہ ایک گلوکوسائیڈ ہے جو کچھ عرصہ کے بعد ۲، ایموڈن میں تبدیل ہو جاتا ہے  
 ایموڈن ایک گلوکوسائیڈ ہے۔ جس کے باعث فرنگولن دست آور ہوتا ہے۔ فرنگولن سے ایموڈن  
 بنتا ہے۔ جو دروب یعنی ریونڈ چینی کا ایک جوہر ہے۔

خوراک کی مقدار

کتا ————— ۱ سے ایک ڈرام

ایکسٹریکٹ فرنگولا فلو ایڈیم - فلو ایڈیا ایکسٹریکٹ آف فرنگولا

فرنگولا میں الکوہال اور پانی ملا کر پیکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر کاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک

کیونکہ سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔  
خوراک کی مقدار

کتے —————  
۱/۲ سے ایک ڈرام

ایکسٹریکٹ ریمنیا فرنگولا لیکو ایڈم  
خوراک کی مقدار

کتے —————  
ایک سے ۴ ڈرام

ریمینس کتھارٹیکس

(غیر سرکاری)

ریمینس کتھارٹیکس کے پھل میں سے ایک ناگوار متلی آدرتخ رس نکلتا ہے۔ اس میں چینی۔ سونٹھ  
اور پانی منڈ ملا کر سیرپ ریمنیا کتھارٹیکس تیار کرتے ہیں۔  
شربت کی خوراک

کتے ————— ایک سے ۲ اونس ————— بلی ————— ۱/۲ سے ۱ اونس

اثر و استعمال۔ طبی خوراک سے بک تھارن ملین اثر کرتا ہے۔ ریمینس فرنگولا کے تازہ چھلکے  
سے شدید گیسٹرو انٹرایٹس ہوتا ہے۔ اس لئے اس کو ایک سال رکھ کر استعمال کرنا چاہیے۔ ریمینس پرشیا نا  
سے کسی قدر کم گیسٹرو انٹرایٹس ہوتا ہے۔ جن کتوں کو مزمن قبض ہو ان کیلئے کسیر اسکرٹیا غالباً  
نہایت عمدہ ہلکا جلاب ہے۔ دو بارہ دینے کے لئے اس کی خوراک بڑھانے کی ضرورت نہیں ہوتی حقیقت  
اس سے آنتوں کی طاقت زیادہ ہو جاتی ہے۔ یہ فرنگولا کی نسبت زیادہ موثر و قابل اعتماد ہے۔ کسیر اسے  
کسی قدر شکم میں اینٹھن ہوتا ہے۔ چونکہ یہ سخت تلخ ہے اس لئے اس سے فعل ہضمیت اور اشتہا بڑھ جاتی  
ہے۔ اس کا ایرومیکٹک فلوائڈ ایکسٹریکٹ جو ایک مشہور کارخانہ کا بنا ہوا ہو کا لک رفع کرنے اور ذائقہ  
بدلنے کیلئے کارآمد ہے۔ کتے کو شب کے وقت دینے کے لئے اس کی اوسط خوراک ۲۰ سے ۳۰  
قطرے ہے یا ۵ سے ۱۰ قطرے تین دفعہ دن میں دیتے ہیں۔ کتوں کو گاہے گاہے جلاب دینے  
کے لئے سیرپ آف بک تھارن کو کسٹرائل کے ہمراہ بمقدار ایک ایک اونس یا دو ڈرام سیرپ اور  
ایک اونس کسٹرائل ملا کر دیتے ہیں۔

## رہیوم۔ روبرب۔ رہائی ریڈکس۔ ریوند چینی

یہ رہیوم افسی نل کی جڑ ہے۔

خواص و شناخت۔ بیلن نما۔ مخروطی یا چوٹی گنڈیریاں ہوتی ہیں۔ جن پر سے گہری بھوری کارک کی سی چھال اُتاری ہوئی ہوتی ہے اور ان پر کسی قدر شکن پڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح چمکدار زردی یا نل بھورے سفوف سے ڈھکی ہوئی اور اندرونی سطح سفید جس میں کسی قدر خاص قسم کی خوشبو ہوتی ہے۔ ذائقہ کسی قدر قابض۔ چبانے سے ریتی معلوم ہوتی ہے۔ اور لعاب دہن کی رنگت زرد ہو جاتی ہے۔

جوہر۔ ۱۔ کرائی سار دہن ایک گلوکوسائیڈ ہے۔ جس میں سے ۲ یا ۳ فیصدی کرائی سوفانک ایسڈ نکلتا ہے۔ اس کو رہن یا کرائی سوفان بھی کہتے ہیں۔ ۲۔ رہیوٹے نک ایسڈ۔ اسی کے باعث ریوند چینی قابض ہوتی ہے۔ ۳۔ کیلیم گڈ ایسڈ ۲۵ فیصدی ہوتا ہے اور اسی سے یہ ریتی معلوم ہوتی ہے۔ ۴۔ رالدار اشیا و شلاً فیورے ٹن۔ امیوڈن۔ ایپورین۔ ایری تھرورین۔ کرائی سوفانک ایسڈ اور رالوں سے کسی قدر دست آتے ہیں۔ لیکن اس کا ٹھیک دست آور جوہر تاحال دریافت طلب ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی۔ (سٹو مالک)۔ ایک سے ۲ اونس  
بھیڑ۔ ایک ڈرام۔ کتا و بلی۔ ۵ سے ۱۰ گرین

بلی کا مہل

چھیداد بھڑا۔ ایک سے ۲ ڈرام۔ کتا۔ ایک سے ۲ ڈرام

## ایکسٹریکٹ رہائی فلوائیڈم۔ فلوائیڈ ایکسٹریکٹ آف روبرب

روہوب کو الکوہال اور پانی کے ہمراہ میسریشن و پریکولیشن کی ترکیب کر کے اسقدر گاڑھا کر لیتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔ اس کی خوراک ریوند چینی کے برابر ہے۔

# پلوس ہائی کمپوزٹس - کمپونڈ پاؤڈر آف روبرب - گر گریس پوڈر

ترکیب - روبرب ۲۵ حصے - میگنیشیا ۶۵ حصے - سوئٹھ ۱۰ حصے +

خوراک

بچھیرا دیکھو ۱ - نصف سے ایک اونس

## ایکسٹریکٹم رہائی - ایکسٹریکٹ آف روبرب

خوراک

کرت ۵ سے ۱۰ گریں

مذکورہ بالا مرکبات کے علاوہ کئی ایک دیگر سرکاری مرکبات اور بھی ہیں۔ جو طبابت حیوانات

میں بنے سود ہوتے ہیں +

اندرونی اثر ہضمیت کی نالی پر۔ چونکہ روبرب بڑی یعنی تلخ ہے۔ اس لئے اگر

اس کی چھوٹی چھوٹی خوراکیں دی جاویں تو تمام جانوروں میں تھوک و گیسٹک جوس کی پیدائش اور

معدے کی حرکت و دوران خون اور بھوک زیادہ ہو کر فعل ہضمیت بڑھ جاتا ہے۔ یعنی سٹوماک

اور بٹر ٹانگ اثر ہوتا ہے۔ کتے و بلی کو اس کی بڑی خوراکیں دینے سے ہلکا جلاب ہوتا ہے۔ لیکن گھوڑے

و مویشی پر یہ اثر بہت خفیف ہوتا ہے اس سے صفرا کی پیدائش زیادہ ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ

اس سے حرکت کرمی کو تحریک ہوتی ہے۔ لیکن یہ تحقیق نہیں ہو کہ کیونکر دست آتے ہیں۔ چونکہ

اس میں رہیڑے نک ایسڈ ہوتا ہے اس لئے دیگر ادویات کی نسبت بعد میں اس سے زیادہ قبض

ہوتا ہے۔ جلاب ہونے کے بعد یہ آنتوں میں جذب ہو کر خارج ہوتا ہے۔ کرائی سوفا نک ایسڈ

کے باعث ریونڈ چینی سے فضلہ۔ دودھ اور پسینہ کارنگ زرد ہوتا ہے +

استعمال۔ جن بچوں کو بد ہضمی کے ساتھ اسہال ہوتے ہوں ان کے علاج کے لئے

ریونڈ چینی بہت مفید لکسیڈ دوائی ہے۔ ایسی حالت میں اس سے خراش کرنے والی شے آنتوں

سے خارج ہو کر قبض ہو جاتا ہے۔ مذکورہ الصدر امراض میں اس کے ساتھ انٹاسٹوئی کی آمیزش

سے خاطر خواہ فائدہ ہوتا ہے۔ جن بچھیروں۔ بچھڑوں و بڑوں کو دست آتے ہوں ان کو گر گریس

پوڈر سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ کتوں کو اس کا فلائیڈ ایکسٹریکٹ دیتے ہیں۔ لیکن ان جانوروں کو



عموماً روبرب سے ایسا جلاب نہیں ہوتا جیسا کیسٹر آئل۔ کیلول یا کیسیر اسگر پڈل سے ہوتا ہے بوا سیر میں مقامی طاقت بڑھانے کیلئے اور چھوٹی عمر کے جانوروں کو جب کرموں کے باعث دست آرتے ہوں اور طبع دوائی دینے کی ضرورت ہو تو ایسی حالت میں ریونڈ جینی کی سفارش کی گئی ہے۔ چھوٹے پرندوں کو ٹسکچر روبرب کے ایک یا دو قطرے پینے کے پانی میں دینے سے اچھا ملین اثر ہوتا ہے۔

**خوراک ٹسکچر**

کتا — سے ایک ڈرام

## کرائی ساروینیم۔ کرائی ساروین۔ گوالپور۔ ایرارو بالوپور

یہ ایک تجارتی نیوٹرل جوہر ہے جو کم دبیش ناصاف ہوتا ہے اور گوالپور سے نکالا جاتا ہے یہ انڈیرا ایرارو بالی کلومی میں موجود ہوتا ہے۔ اس کا درخت برازیل میں پیدا ہوتا ہے۔

**خواص و شناخت**۔ زرد نہایت چھوٹا قلمدار سفوف ہے جس میں بواور ذائقہ کچھ نہیں ہوتا ہو اس رکھنے سے بھورے زرد رنگ کا ہو جاتا ہے۔ ٹھنڈے پانی اور الکوہال میں بہت محوڑا حاصل ہوتا ہے۔ انگلیز کے سلوشن میں حل ہو جاتا ہے۔

**جوہر**۔ اس میں کرائی ساروین زیادہ ہوتا ہے۔ اس کو رہین اور کرائی سوخان بھی کہتے ہیں۔ یہ زرد رنگ کا قلمدار گلو کو سائیڈ ہے۔ جو کسی قدر الکوہال اور ایٹھرم میں حل ہوتا ہے۔ کلورفارم اور بنزول میں آزادی سے حل ہوتا ہے۔

## انگوانٹیم کرائی ساروین۔ کرائی ساروین انٹیمٹ

**ترکیب**۔ کرائی ساروین ۵ حصے۔ بنزوائیٹھ لارڈ ۵۵ حصے۔

**اثر و استعمال**۔ جلد پر کرائی ساروین سے سخت خراش پیدا ہوتی ہے۔ اور کرم ہلاک ہوتے ہیں۔ اس سے جلد اور دیگر اشیاء گمرے زرد رنگ کی ہو جاتی ہیں۔ جو کلورائیٹھ لایم یا کاسٹک سوڈا کے ہلکے سلوشن سے صاف کی جاسکتی ہیں۔ گوشت خورد جانوروں کے معدہ و آنتوں میں اس سے سخت خراش ہو کر قے و اسہال آنے لگتے ہیں۔ گردوں میں اس کا اخراج ہوتا ہے اور پیشاب زرد رنگ کا ہوتا ہے۔

کرائی ساروین کو رنگ درم کے ہلاک کرنے اور مزمن جلدی امراض مثلاً ایگزیا جب خراش زیادہ



اور چھلکے دار ہو پٹی ری ایس اور خاص طور ایس میں جلد کی تحریک کے لئے استعمال کرتے ہیں۔  
 ملائم جلد پر لگانے کیلئے اس کے سرکاری ۵ فیصدی کے مرہم کو ۲ یا ۳ حصے ہلکا کر کے لگانا چاہئے۔ وسیع  
 جلد پر اس کو احتیاط سے لگائیں۔ جلد کے پیشی امراض میں یہ ایک نہایت مفید دوائی ہے +

## سینا۔ سنا الگز نڈرنا۔ سنا انڈیکا۔ سنا لیوز۔ سنا مکی

یہ کیشیا ایکسولی فولیا اور کیشیا آگسٹی فولیا کے پتے ہیں۔

خواص۔ سکندر یہ کی سنا کے پتے تقریباً ۲۵ میلی میٹر لمبے ۱۰ میلی میٹر چوڑے جلدی سے  
 ٹوٹنے والے نوکیلے خاکی مائل سبز ہوتے ہیں۔ بوجھ خاص قسم کی اور ذائقہ متلی اور تلخ۔ اس کا درخت مصر  
 کے بالائی حصے نو بیا اور سنٹرل افریقہ میں پیدا ہوتا ہے +  
 ناقصات۔ اس میں ارجل کے پتے بطور ناقصات کے لئے ہوتے ہیں۔ جو موٹے شکندار  
 اور بنیاد کی طرف ہموار ہوتے ہیں +

ہندوستان کی سنا۔ اس کے پتے ۳ سے ۵ میلی میٹر لمبے ۱۰ سے ۱۵ میلی میٹر چوڑے  
 پتے زردی مائل سبز ہوتے ہیں۔ بوجھ خاص قسم کی کسی قدر چار کی طرح اور ذائقہ لعابدار تلخ متلی اور ہوتا ہے  
 اس میں ڈنٹھل رنگدار پتے اور دیگر قسم کی آمیزش نہ ہونی چاہئے۔ اس کا درخت مشرقی افریقہ سے لیکر  
 ہندوستان تک ہوتا ہے +

جوہر۔ ۱۔ میگنیشیم اور کیلیم کیتھارٹک کے باعث اس سے دست آتے ہیں۔ ۲۔ سنا کرول  
 اور سنا پکیرین۔ یہ دو گلوکوسائیڈ ہیں۔ جو پانی میں حل نہیں ہوتے (م) کرائی سوفا ناک ایسڈ (م) کتھار  
 ٹو مانیٹ ایک چینی ہے۔ جس میں خمیر نہیں ہوتا +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑ اور بٹشی۔ ۳ سے ۵ اونس بھڑو خوک۔ ۱ سے ۲ اونس

کتا و بلی۔ ۱ سے ۳ ڈرام

## ایکسٹریکٹ سنا، فلو ایڈم۔ فلو ایڈ ایکسٹریکٹ آف سنا

ترکیب۔ سنا کوڈ ایٹم الکول میں جھگو کر پکوشن کی ترکیب تیار کرتے ہیں۔ اس کو مقدار کاٹھا کرتے  
 ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔ اس کی خوراک سنا کے برابر ہے +

# پلوس گلکسٹریز کمپوزیشن - کمپونڈ پوڈر آف گلکسٹریز

ترکیب - سنا ۸۰ حصے - گلکسٹریز ۲۰ حصے - دھوئی ہوئی گندھک ۸۰ حصے - آیل آف فینل ۲۰ حصے - چینی ۵۰۰ حصے +

## خوراک

کتا ————— ۱/۲ سے ۲ ڈرام

اندرونی اثر - سنا سے آنتوں کی استری جھلیل میں تحریک اور خون کی آمد زیادہ ہوتی ہے اور بڑی آنتوں خاص کر کولن کی کرمی حرکت بڑھ جاتی ہے اس سے زردی یا پیل پتلے پتلے ہوتے ہیں۔ ذائقہ تلی اور دستوں کے ساتھ کسی قدر شکم میں درد اور نفخ ہوتا ہے۔ اس کو دیگر مسہلات کے ساتھ شینے سے بخوبی دست آجاتے ہیں۔ دودھ پلانے والے جانوروں کو اگر سادی جائے یا اس کی بچکاری کی جائے تو بچوں کو بھی دست آنے لگتے ہیں اس سے پیشاب کی رنگت سرخ یا زرد ہو جاتی ہے۔ صفر کی تراش پر شاید اس کا اثر نہیں ہوتا +

استعمال - سنا کو حیوانات کی طبابت میں شاذ و نادر استعمال کرتے ہیں +  
قبض میں یا جب کسی قدر فضلہ جمع ہو جائے تو سادہ مگر قوی جلاب کے طور پر اسے دیتے ہیں +  
اس کو اگر کسی نمک کے ساتھ دیا جائے تو خوب اثر ہوتا ہے۔ پتوں پر کھوتا ہوا پانی ڈال کر ٹھنڈا ہونے تک بھگور کھنے سے اسکا فلواید ایکٹریکٹ تیار ہوتا ہے۔ اسکو میگنیشیم سلفیٹ کے سلوشن میں ملا کر دیتے ہیں۔ یہ مرکب مویشی یا بھیڑ کے لئے زیادہ موزوں ہے۔ کتوں کی اتفاقیہ یا ہمیشہ کی قبض میں کمپونڈ کورس پوڈر کو سادہ جلاب کے طور پر دیا کرتے ہیں +

## جماعت دوم

ڈرائسٹک ریگینوز  
اوبیم رنگی - کروٹن آیل - اوبیم گروٹونس  
روغن جالگوٹہ ایک کثیف روغن ہے۔ جو کروٹن ٹگیم کے بیجوں کو شکنجہ میں دبانے سے نکالا

جاتا ہے۔ اسکا پودا ہندوستان فلپائن میں خود رو ہوتا ہے اور اس کی کاشت بھی کرتے ہیں۔  
**خواص و شناخت** - زرد یا بھورا زرد کسی قدر لیسدار روغن ہے جس میں کسی قدر چربی کی سی  
 بو اور ہلکا روغنی بعد میں جلانے والا اور ناگوار ذائقہ ہوتا ہے۔ اس کے چکھنے میں نہایت احتیاط چاہیے  
 وزن متناسب ۵۹ درجہ فرمائیٹ کی حرارت پر ۱۴ سے ۱۶۰ ڈیگہ ہوتا ہے۔  
 اگر تازہ ہو تو ۶۰ حصے الکوہل میں جل ہوتا ہے۔ پرانا ہونے سے اس کے حل ہونے کی طاقت  
 نہ زیادہ ہو جاتی ہے۔ اتھیر کلوروفارم - کاربان ڈائی سلفائیڈ - لطیف و کشیف روغنوں میں آسانی  
 سے حل ہوتا ہے۔

- جوہر ۱۔ کروٹونول - اس سے جلد پر خراش ہوتی ہے لیکن دست آور نہیں ہے۔  
 ۲۔ ٹنگ لینک ایسڈ - اور کئی ایک دیگر لطیف ایسڈ +  
 ۳۔ آزاد اور مرکب فیٹی ایسڈ - اس کا دست آور جوہر نامعلوم ہے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا ۱۰ سے ۲۰ قطرے موٹی ۱/۲ سے ایک ڈرام  
 بھیڑ و خوک ۵ سے ۱۰ قطرے کتا ۱/۲ سے ۳ قطرے

جما لگوٹہ کے بچوں کا قدر ٹنڈی کے برابر ہوتا ہے۔ لیکن اسکے بیج داغدار اور چکدار نہیں ہوتے انکی  
 طوالت سہیلی میٹر اور عرض ۸ میلی میٹر بھیڑی شکل کے اور اندر سے سفید ہوتے ہیں۔ ذائقہ شروع  
 میں ہلکا بعد از ازل جلدی گرم اور تیز ہو جاتا ہے۔ ان میں ۵۰ سے ۶۰ فیصدی روغن ہوتا ہے۔  
**خارجی اثر** - روغن جما لگوٹہ سے سخت خراش ہوتی ہے اس کے لگانے سے جلد میں ہلکی  
 ورم اور درد پیدا ہوتا ہے۔ اسکے بعد فوراً پھنسیاں اور پیپ دار آبلے بنکر بال گر جاتے ہیں۔ اور  
 ہیرا فلیکڑ ہمیشہ کے واسطے ضائع ہو کر داغ بن جاتا ہے۔ اس کو خواہ جلد پر لگایا جائے یا اسکی خون  
 میں یا زیر جلد پچکاری کی جائے تو دست آنے لگ جاتے ہیں۔ یہ آنتوں سے اور بعض اوقات گردوں  
 سے بھی خارج ہوتا ہے۔ جس سے کثرت پیشاب یعنی ڈیوریس اور آلات پیشاب میں خراش  
 ہوتی ہے اور پیشاب قطرہ قطرہ آنے لگتا ہے۔

**اندرونی اثر** - روغن جما لگوٹہ سے اندرونی اعضا میں بھی سخت خراش پیدا ہوتی ہے۔ معدہ و  
 آنتوں میں دوران خون تیز ہوتا ہے۔ بڑی خوراکوں سے معدہ و آنتوں میں سوزش ہو جاتی ہے۔ طبی  
 خوراکوں سے آنتوں کی تراوش بہت زیادہ اور کسی حد تک حرکت کر لی تیز ہو جاتی ہے۔

لیکن صفرا کی پیدائش زیادہ نہیں ہوتی۔ اس کا اثر گاہے نصف گھنٹہ میں۔ اور عموماً چند گھنٹوں میں ہوا کرتا ہے۔ دستوں کے ساتھ قونچ کا سادرو اور اینٹھن ہونے لگتا ہے۔ دست بہت پتلے۔ اور گاہے خون آمیز ہوتے ہیں۔ اس لئے روغن جالگوٹھ ڈراسٹک یا ڈرونگک کتھارٹک ہے۔ دست غائب کسی قدر آنٹوں کی سیوس ممبرین پر براہ راست خراش ہونے سے اور کسی قدر آنٹوں میں روغن کے جذب و خارج ہونے سے آتے ہیں۔

ٹاکسی کالوجی۔ اگر تھے نہ ہو تو روغن جالگوٹھ کے قطرے سے کتا ہاک ہو جاتا ہے۔ گھوڑے کی وید میں ۳ قطرے روغن جالگوٹھ بذریعہ چمکائی درجی داخل کرنے سے جھوک نتیجہ پیدا ہوتا ہے اسکے زہر میں فحش آدر اوویات۔ شک پیمپ۔ لعاب دار اشیا اور افیون دینی چاہیئے۔

طریق استعمال۔ بیوش جانوروں کی زبان پر روغن جالگوٹھ کو ٹھوڑے سے روغن اسی یا روغن زیتون یا چربی میں ملا کر رکھ دیتے ہیں۔ گاہے ایک پائینٹ اسی میں ملا کر براہ مقعد دیتے ہیں۔ کتوں کو اس کی گولی دی جاتی ہے یا انڈی کے تیل یا ٹھوڑے سے مکھن میں ملا کر زبان کی جڑھ پر لگا دیتے ہیں۔ مویشیوں کو سخت قبض میں اگر سالٹ کی ادا و کیلئے روغن جالگوٹھ ایک پائینٹ روغن اسی میں ملا کر دیں تو بہت فائدہ ہوتا ہے۔ گھوڑوں کے داغ یا حرام مفر کی حادہ سوزش میں اگر قوی مسهل دینا ہو تو دس قطرے روغن جالگوٹھ کو کیلوٹل اور ایلوز کے ہمراہ بال بنا کر دیتے ہیں۔

خارجی اثر۔ دیگر ہلکی کاؤنٹری ٹنٹ اوویات مثلاً روغن تارپین۔ رائی اور حرک ضیاد کی نسبت روغن جالگوٹھ قوی اثر رکھتا ہے۔ لیکن مطلوبہ ضرورت کے مطابق اس کو ہلکا یا تیز کر لینا چاہیئے۔ گاہے گھوڑوں کے حادہ داغی امراض میں گدی کے گرد اور گردن کی پشت پر روغن جالگوٹھ ایک حصہ۔ روغن تارپین و روغن اسی ہر ایک ۳ حصے ملا کر لگاتے ہیں۔ سینہ کے شدید امراض میں ۱۰ یا ۱۵ قطرے کروٹن آئل سینہ کے دونوں جانب اور پیٹ کے امراض میں ۱۰ قطرے بطریق مذکورہ بالا ہلکا کر کے لگاتے ہیں۔ روغن جالگوٹھ کے خارجی استعمال سے دست آتے ہیں اور کاؤنٹری ٹنٹ یعنی معکوس خراش پیدا ہوتی ہے۔ اس کو اکثر مویشیوں کے لیرنچائٹس و غدودی بڑھنا اور وجع المفاصل کی بیماریوں میں جوڑوں پر روغن ماہی کے ہمراہ (۱- یا ۱۰) کاؤنٹری ٹنٹ فائدہ کے لئے جلد پر ملا کر دیتے ہیں۔ گھوڑوں کی نسبت مویشیوں میں اس سے سخت سوزش اور داغ پیدا ہوتے ہیں۔ جھوک کو دینا ہو تو اس میں ۲ حصہ روغن اسی یا روغن ماہی ملانا چاہیئے۔

اندرونی اثر۔ ڈراسٹک کتھارٹک کے طور پر روغن جالگوٹھ گھوڑوں کی نسبت مویشیوں

کے لئے زیادہ موزوں ہے۔ سخت قبض رجواخص کی خرابی سے پیدا ہو، میں جب دیگر ادویات سے فائدہ نہ ہو تو اس کو دیا کرتے ہیں۔ نیز جب جانور بیہوش ہو تو اس کی تھوڑی سی مقدار سے مطلب بڑی ہو جاتی ہے۔ زود اثر ہونے کے سبب سر میرل۔ خنجر۔ پارچوری اینٹ ایسا پلکسی وغیرہ میں اس کو دیتے ہیں اور انہی امراض میں کتے و خوک کو بھی دیا جاتا ہے۔ گھوڑوں پر اس کا سخت خراشندہ اثر ہوتا ہے اس لئے سوائے خاص حالات کے ان جانوروں میں اس کے استعمال کی ممانعت ہے +

## سکے مونیم۔ سکے مونی۔ سیمونیا

یہ ایک رالدارس ہے جو کان دلو کو کس سکے مونی کی ہری جڑ سے نکلتا ہے۔ اس کا دخت سانس پیا میں پیدا ہوتا ہے +

**خواص و شناخت**۔ یا تو اس کے بقاعدہ ٹکڑے ہوتے ہیں یا گول گول ٹکٹیں ہوتی ہیں۔ رنگت سبزی یا ل خاکی یا سیاہی مائل اور اندرونی حصہ سُور اخدار ہوتا ہے۔ سفوف کی رنگت خاکی یا سبزی مائل خاکی ہوتی ہے۔ پانی میں حل کرنے سے سبزی مائل ایلشن بن جاتا ہے ابھر میں کم از کم ۵ فیصدی حل ہوتا ہے +

جوہر۔ ۱۔ ایک رال ۸۰ سے ۹۵ فیصدی ہوتی ہے۔ ۲۔ گوند۔ ۳۔ نشاستہ +

### خوراک کی مقداریں

کتا۔ ۱ سے ۲ ڈرام      بلی۔ ۱ سے ایک ڈرام  
خوک۔ ۲ سے ۴ ڈرام

## ریزینا سکے مونیائی۔ ریزین آف سکے مونی

**ترکیب**۔ کھولتے ہوئے الکوہل میں سکیمونی کا سلوشن بنا کر پانی سے نشین کر لیتے ہیں +  
**خواص و شناخت**۔ اس کے ڈسے یا ٹکڑے زردی یا ل خاکی یا بھورے مائل بہ زردی ہوتے ہیں۔ ان ٹکڑوں کو توڑا جائے تو رال کی مانند چمکدار دکھائی دیتے ہیں اور کن رول پر شفاف ہوتے ہیں۔ سفوف زردی مائل سبز یا خاکی سبز ہوتا ہے۔ بوجھ خاص قسم کی ہلکی اور ذائقہ ہلکا خاص قسم کا ہوتا ہے۔ الکوہل ابھر اور روغن تارپین میں حل ہوتا ہے +  
جوہر۔ سقے مونی۔ یہ جیلاپین سے مشابہت رکھتا ہے +

جلالہا۔ حلب

خوراک کی مقداریں

ریزینا جلایا۔ ریزین آف جلب

جوہر - ۱ - جلا پر صین - اس کا تیز جوہر ہے - ایتھ میں حل نہیں ہو سکتا - ۲ - کان و لوکولن  
یا جلا پن - یہ سقمون سے ملتا ہے - ۳ - نشاستہ یا گوند  
اس کی خوراک جلب کی خوراک کا چھ حصہ ہے +

## سقمونیہ اور جلب کا اثر

نوک۔ کتے اور بلی پر ان کا اثر قوی ہائیڈروگاگ سمجھا جاتا ہے۔ متوسط خوردگوں سے گھوڑوں اور مویشیوں پر بہت کم اثر ہوتا ہے۔ ڈیوڈینم میں صفرا کے ملنے سے ان کی رالیں حل ہو جاتی ہیں جس سے ایک اسہال اور شے بن جاتی ہے۔ خاص کر آنٹوں کے معدوں میں تحریک ہو کر اس سے بہت سی رطوبت ریزش ہوتی ہے۔

دونوں دوائیوں سے آنٹوں کی حرکت اور استری جھلی میں خون کی آمد زیادہ ہوتی ہے خاص کر سقمونیہ کا اثر زیادہ ہوتا ہے جس سے شکم اٹھنے لگتا ہے۔ اگر زیادہ مقدار دی جائے تو معدہ و آنٹوں میں خراش اور اسہال ہونے لگتے ہیں۔ اور جو جانور قے کر سکتے ہوں ان کو قے ہوتی ہے۔ اگر چہ جلب و سقمونیہ ہر دو موثر جلاب ہیں۔ لیکن ان کا اثر ہمیشہ یقینی نہیں ہوتا۔ اس لئے ان کو اکثر دیگر مسہلات کے ساتھ ملا کر دیتے ہیں۔ کیلول کی مانند یہ بھی ضمنی طور پر کولے گاگ اثر کرتے ہیں۔ یعنی چھوٹے آنٹوں سے صفرا کو خارج کرتے ہیں اور اس کو دوبارہ جذب نہیں ہونے دیتے۔ کہتے ہیں کہ ان کا انتھل منڈک اثر بھی ہوتا ہے۔ دونوں ادویات کے جوہر جذب ہو جاتے ہیں۔ ایک دایہ کو سقمونیہ دینے سے اس کا سچے مرگیا کتوں کے بال مونڈ کر اگر ان کی جلد پر جلب کی مالش کی جائے تو دست لگ جاتے ہیں۔

**استعمال**۔ سقمونیہ کی نسبت جلب کثیر الاستعمال ہے۔ کیونکہ اس سے ہائیڈروگاگ اثر کسی قدر زیادہ اور شکم میں درد ہونے کا کم احتمال ہوتا ہے۔ کتوں کے استفادہ میں ۳ سے ۵ گرین کیلول کے ہمراہ اس کی گولی بنا کر دیتے ہیں۔ روڈ اور تھریڈرم کے اخراج کیلئے اور جگر کی سستی اور زہت قبض میں بھی اسے دیا کرتے ہیں۔ لیکن موزالہ کر مرض کا علاج لا تھ کی مالش متعدد میں حقہ کرنے۔ فضلہ کو نکالنے اور بار بار میٹھا تیل دینے سے بخوبی ہو سکتا ہے۔

## گمبوجیا۔ گمبوج

ایک گوند دار رال ہے جو گار سینیا ہن بورائی کے درخت سے حاصل ہوتی ہے۔ اس کا درخت سیام انام اور گمبوجیا میں ہوتا ہے۔ خواص و شناخت۔ اس کے ٹکڑے بیلن نام کا ہے مرکز میں سے کھوکھلے اور



۲ سے ۵ سنتی میٹر قطر کے ہوتے ہیں۔ ان کی سطح پر لمبائی کے رخ دھاریاں ہوتی ہیں۔ توڑنے پر چٹھے اور موم کی مانند چمکدار نارنجی سرخ رنگ کے ہوتے ہیں۔ اس کا سفوف چمکدار زرد اور بنے پونا گوار ذائقہ رکھتا ہے۔ جس کے سونگھنے سے چھینکیں آتی ہیں بہانی میں حل کرنے سے زرد اور پونا سیم یا سوٹوم ہائیڈریٹ کے سلوشن کے ساتھ ملنے سے نارنجی سرخ عرق بن جاتا ہے۔ اگر اس میں ہائیڈروکلورک ایسڈ ملا یا جلے تو زرد رال تہ نشین ہوتی ہے۔

جوہر - ا۔ گہو جاک ایسڈ - یہ چمکدار زرد یا نارنجی سرخ رنگ کی رال ہے جو خام دوائی میں سے بقدر ۵ فیصدی نکلتی ہے۔ اس کا اثر قاع دوائی کے برابر تیز نہیں ہوتا۔ ۲۔ ایک حل ہونے والی رال۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا - ۱ پا سے ایک اونس مویشی - ۱ سے ۱/۲ اونس  
بھیر و نوک - ۲۰ گرین سے اڈام کتا - ۵ سے ۱۰ گرین  
اثر و استعمال - گہو ج سخت ہائیڈروکھاگ پر گلیٹ اور خفیف ڈائیورٹک ہے۔ اس کا اثر قابل اعتماد نہیں ہوتا۔ اکثر تیز اثر کرتا ہے اور شکم میں درد ہوتا ہے۔ گوشت خور اور ہمہ خور جانوروں کو اگر اس کی بڑی خوراکیں دی جائیں تو قے ہوتی ہے۔ دیگر حیوانات کے معدہ و انتول میں خراش ہوتی ہے۔  
گہو ج - صفرا اور انتول کی کھاری رس سے حل ہو کر جذب ہو جاتا ہے۔ اسلئے اس کے اخراج سے پیشاب زرد رنگ اور بکثرت ہونے لگتا ہے۔ دست لانے کے واسطے خون میں گہو ج کی بچاوری کرنے سے کچھ نایدہ نہیں ہوتا۔ اس کو تنہا سرگز استعمال نہ کرنا چاہیے۔ حیوانات کے علاج میں اسے شاذ و نادر استعمال کرتے ہیں۔ مویشیوں کی بد ہضمی سخت قبض تیسرے معدے کی پری اور دماغی امراض میں اس کو نمکوں کے ساتھ ملا کر دینے کی سفارش کی جاتی ہے۔ مندرجہ بالا خوراکوں کو پوری مقدار میں نہ دینا چاہیے۔ کیونکہ اس کے جوہر کی مقدار مختلف ہوتی ہے۔ جب پانی میں ملایا جاتا ہے تو اس کی گوند سے ایک ایکشن بن جاتا ہے۔

### کالو سنتھس - کالو سنتھ - ہٹرا پیل - حنظل

یہ سائٹروئس کالو سنتھس کا پھل ہے۔ جس کے اوپر کا چھلکا تار دیتے ہیں اس کی پیل شمالی اور جنوبی افریقہ، جزیریہ و مغربی ایشیا اور جاپان وغیرہ میں ہوتی ہے۔



**خواص و شناخت**۔ پھل کا قطرہ سے ۱۰ انسٹی میٹر شکل گول۔ رنگت سفید یا زردی مائل سفید اور ہلکا سفید کی مانند ہوتا ہے۔ ٹوٹنے پر آسانی سے پچر کی شکل کے تین ٹکڑے ہو جاتے ہیں۔ ہر ایک ٹکڑے میں گول سطح کے پاس بہت سے چٹے بیضوی بے بو بھورے بیج ہوتے ہیں۔ ذائقہ سخت کڑوا ہوتا ہے۔ اس کا صرف گودا استعمال کرتے ہیں اور بیج نکال دیئے جاتے ہیں۔

**جوہر**۔ ۱۔ اس کا سب سے بڑا دوست اور جزو کالو منتھین ہے جو ۱ سے ۲ فیصدی ہوتا ہے یہ تلخ قلمدار سفوف ہے جو پانی والکوبال میں حل ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں (۳) ایک ناصل و فوئیالی رالدار شے ہوتی ہے جس کو کالو منتھین یا میٹر وائن کہتے ہیں۔

**کالو منتھین کی خوراک**

گھوڑا ————— ۱/۲ سے ایک ڈرام  
 کتا ————— ۱/۲ سے ۱/۳  
 گرین ————— ۲ سے ۳

**کالو منتھ کی خوراک**

گتہ ————— ۲ سے ۳ گرین

## ایلاٹیریم۔ ایلاٹیرین۔ وایلڈ کوکمبر

اس کا درخت شمالی افریقہ۔ مغربی ایشیا اور جنوبی یورپ میں خود رو ہوتا ہے۔ اور اس کی کاشت بھی کرتے ہیں۔

**ترکیب**۔ ایلاٹیریم کو کلور فارم کے ساتھ کشید کرتے ہیں۔ اس میں ایٹھر ملانے سے ایلاٹیرین تہ نشین ہو جاتا ہے۔ اس کو دوبارہ کلور فارم میں حل کر کے صاف کرتے ہیں۔ اور قلمیں بنالیتے ہیں۔

**خواص و شناخت**۔ یا تو اس کے چھوٹے چھوٹے سفید شش گوشہ ورق یا منشوری قلمیں ہوتی ہیں جن میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ خفیف ناگوار تلخ۔ ۵۰ حصے پانی ۳۳ حصے الکوبال ۳۳ حصے ایٹھر اور ۲۲ حصے کلور فارم میں حل ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔

## خوراک

گتہ ————— ۱/۲ سے ۱/۳ گرین

## کالوسنتھ اور ایلاٹیرین کا اثر و استعمال

انسان میں کالوسنتھ اور ایلاٹیرین کا اثر یکساں۔ لیکن ایلاٹیرین کا اثر قوی ہوتا ہے۔ ہر دو ادویات سے رطوبات زیادہ پیدا ہوتی ہیں اور صفرا کا بہاؤ تھوڑا سا تیز ہوتا ہے کسی حد تک حرکت گرمی میں بھی تیزی ہوتی ہے۔ بڑی خوراکوں سے شکم میں سخت درد معدہ و آنتوں میں سوزش۔ سخت پتلے پتلے دست اور غشی ہوتی ہے۔ گھوڑوں اور کتوں کو ایلاٹیرین سے اکثر دست نہیں آتے اور زیادہ مقدار سے موت ہو جاتی ہے۔ ادنیٰ حیوانات پر کالوسنتھ کا اثر یقیناً ہوتا ہے۔ پروفیسر کیگنی صاحب اس کو استسقاء و دماغی امراض میں دینے کی سفارش کرتے ہیں۔ ہر دو مذکورہ الصدر ادویات میں سے کوئی بھی حیوانات کی طبابت میں کارآمد نہیں ہے۔ کتوں کو جو دست آور گولی دی جاتی ہے اس میں کالوسنتھ ہوتا ہے اور ایک وقت میں ایک سے ۳ گولیاں دی جاتی ہیں +

## جماعت سوم

### کولے گاگ پرگسٹو

ادویات جن سے صفراوی دست آتے ہیں +

## پوڈوفائلم۔ پوڈوفائیلا۔ ریزوما۔ میسل میڈرکٹ

خواص و شناخت۔ اس کی جڑیں گانٹھ دار تقریباً ۵ سیلی میٹر موٹی اور اخیر میں کبھی قدر بڑی ہوتی ہیں۔ گانٹھوں سے ہموار یا کسی قدر شکندار شاخیں نکلی رہتی ہیں۔ بیرونی رنگت زرد خاکی اندرونی سفید ہوتی ہے۔ گودا تقریباً بے بو۔ ذائقہ شیریں کسی قدر تلخ اور چرپا ہوتا ہے +

جوہر۔ ۱۔ پوڈوفالین۔ ایک رال ہے جو ۴۔ ۵ فیصدی ہوتی ہے +

۲۔ پوڈوفائی لینک ایسڈ۔ ایک رنگ دار چیز ہے +

## ریزینا پوڈوفالین - ریزین آف پوڈوفالیم - پوڈوفالین

ترکیب - پوڈوفالیم کو الکوہال میں بھگو کر پیکولیشن کی ترکیب کرتے ہیں پھر اسکو کسی قدر گاڑھا کرتے ہیں اور رال کو ڈائیوٹ ہائیڈروکلورک ایسڈ میں تینشین کر کے پانی سے دھو کر خشک کر لیتے ہیں۔  
 خواص و شناخت - خاکی سفید یا سبزی مائل زرد یا زردی مائل سبز سفوف ہے۔ بو خاص قسم کی خفیف اور ذائقہ بھی خاص ہلکا تلخ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ الکوہال اور پوٹاشیم سوڈیم ہائیڈریٹ کے سلوشن میں حل ہو جاتا ہے۔

جوہر - اس میں زیادہ تر پوڈوفالینا کسین ہوتا ہے۔ کہتے ہیں کہ یہ ایک دست آور جوہر یعنی پوڈوفالین اور ایک بے اثر شے پوڈوفالینک ایسڈ کا مرکب ہے جس کے ساتھ ایک رنگدار مادہ پوڈوفالینو کارسٹین اور دیگر رالیں ہوتی ہیں۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی - ۱ سے ۲ ڈرام - ۱ سے ۲ گرین  
 اثر - پوڈوفالین خاص کو لے گاگ پر گنیٹ ہے۔ لیکن اس کا اثر آہستہ اور ناقابل اعتبار ہوتا ہے بڑی خوراکوں سے جانوروں کو دست اور قے آتے ہیں۔ زہر کی خوراک سے گیسٹر و انٹیرائٹس - کالک اور سوپر پریگیشن ہو جاتا ہے اور اس کے ساتھ ہی فضلہ خون آمیز جھٹکے اور موت واقع ہوتی ہے۔

اس کو خواہ خارجی طور پر استعمال کیا جائے یا خون میں پچکاری کی جائے یا اندر دیا جائے اثر یکساں ہوتا ہے۔ اس کا اثر جذب ہونے کے تقریباً ۱۰ گھنٹے بعد اور صرف ڈیوڈینیم پر ہوتا ہے۔ اگر زہر ہو جائے تو آنت مذکورہ میں سخت سوزش اور چٹ بن جاتے ہیں۔ چھوٹی خوراکوں سے گال بلیڈر (سولے گھوڑے کے) و چھوٹی آنتوں کے عضلاتی طبق میں تحریک ہو کر صفرا کا اخراج جلدی ہوتا ہے قیاس ہے کہ اس سے آنتوں کی رطوبات کسی قدر بڑھ جاتی ہیں۔ طبی خوراک سے فضلہ رقیق اور صفرا کی آمیزش کے باعث زبرد ہوتا ہے۔ اس سے کسی قدر متلی ہوتی ہے۔ چونکہ پوڈوفالینک دست آور اثر ناقابل اعتبار اور سب مریضوں پر یکساں نہیں ہوتا۔ اس لئے جب اس سال لائن منظور ہوں تو اس کو دیگر دست آور ادویات خصوصاً کیلول اور ایلوز کے ساتھ ملا کر دینا چاہیے۔ ان ادویات کا اثر بھی تقریباً اتنی ہی دیر میں ہوتا ہے۔ جس قدر عرصہ میں پوڈوفالین اثر کرتا ہے۔ ایلوز سے صفرا کی سپدائش زیادہ ہوتی ہے۔ اور کیلول سے ضمنی طور پر کو لے گاگ اثر ہوتا ہے یعنی اس سے صفرا

چھوٹی آنتوں سے خارج ہو جاتا ہے اور دوبارہ جذب نہیں ہو سکتا۔  
**طریق استعمال**۔ اگر دست لانے منظور ہوں تو کتوں کو پوڈوفالین کو حل کر کے پانی ملا کر دیتے ہیں۔

**استعمال**۔ اس کو خاص کر قبض میں جب یرقان اور جگر بیمار ہو تو کو لیگاک پر گینٹو کے طور پر دیتے ہیں۔ اگر فضلہ کی رنگت سیاہی یا ہل ہو تو اس سے زیادہ فائدہ ہوتا ہے اور اگر فضلہ ہلکے رنگ کا ہو تو کبیلوٹل مفید ہوتا ہے۔ کتوں کی قے اور پتے پتے ستوں کو جو بد معنی یا جگر کے مریض ہونے سے پیدا ہوں پوڈوفالین سے افادہ ہوتا ہے۔

## فصل دوازم

ٹے نک ایڈ اور وہ ادویات جن میں ٹے نک ایڈ ہوتا ہے  
**گالا۔ نٹ گال۔ گالز۔ مازو**

کویرکس لوسی ٹے نکا ایک قسم کے جھاڑو ار شاہ بالوت کے درخت پر فالتو گولیاں پیدا ہو جاتی ہیں جن میں سائی پنس گالا ٹنک ٹوریا مکھی سوراخ کر کے انڈے دیتی ہے۔ مکھی کے سوراخ کرنے سے پیشتر مازو کو جمع کر لینا چاہیے۔ اس کی پیدائش جزیرہ لیوانٹ میں ہوتی ہے۔

**خواص و شناخت**۔ اس کی گولیوں کا قطر ایک یا دو سنٹی میٹر ہوتا ہے۔ ان پر کم و بیش چھوٹے چھوٹے ادبھار ہوتے ہیں۔ گولیاں وزنی سخت اور اکثر ان کے درمیان میں ایک سوراخ ہوتا ہے جو مرکب تک جاتا ہے۔ رنگت سیاہی یا ہل زیتونی سبز یا سیاہی یا ہل خاکی ہوتی ہے۔ گولی کے مرکزی خاد میں یا تو کسی قدر بڑھا ہوا اکرم ہوتا ہے یا کچھ سفوف ہوتا ہے۔ تقریباً بے بو اور ذائقہ نہایت قابض ہوتا ہے۔ سفید ہلکا اسفنج کی طرح کاماز و بیکار ہوتا ہے۔

جوہر۔ ۱۔ (گیلو) ٹے نک ایڈ ۶۰ فیصدی ہوتا ہے۔ ۲۔ گیلک ایڈ ۲۔ سے ۳ فیصدی ہوتا ہے۔ ۳۔ چینی۔ ۴۔ رال۔

انگو انٹیم گیلڈ۔ نٹ گال انٹیمٹ۔ مرہم مازو

ترکیب۔ گال۔ ۲۰ حصے۔ بنزو اینڈ لارڈ۔ ۸۰ حصے۔

ایسڈیم ٹے نیکم۔ ٹے نک ایسڈ۔ ٹے نین

یہ ایک نباتی تیزاب ہے جس کو مازو سے نکالتے ہیں۔

ترکیب۔ ۸۰ حصے گھٹے تک مازو کے سفوف کو مرطوب ہوا میں رکھ کر اس میں پانی اور ایتھر

ملاتے ہیں۔ پانی ٹے نک ایسڈ کو جذب کر لیتا ہے اور ایتھر سے گلیک ایسڈ رنگدار مادہ اور ناقصات علیحدہ ہو جاتے ہیں۔ اس مرکب کو چھان کر رکھ چھوڑتے ہیں۔ پیچھے کے آبی عرق کو اڑانے سے ٹے نک ایسڈ حاصل ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ ہلکا زردی نائل سفوف ہے جس کے عموماً چمکتے ہوئے ورق یا

سفنج کی مانند ڈلے ہوتے ہیں۔ بے بو یا خاص قسم کی خفیف بو اور نہایت قابض ذائقہ ہوتا ہے روشنی اور ہوا لگنے سے رفتہ رفتہ گہرے رنگ کا ہو جاتا ہے۔ تقریباً ایک حصہ پانی ۶ حصے الکوہال میں اور ایک حصہ گلسرین میں جس کے ساتھ تھوڑی سی حرارت بھی پہنچائی جاتی ہے حل ہوتا ہے۔ ڈایلوٹ الکوہال میں آسانی سے اور ابسو لوٹ الکوہال میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے ابسو لوٹ ایتھر۔ کلور فارم۔ بنزول یا بنزین میں حل نہیں ہوتا۔

انکم پے لینیل۔ الکلائڈز۔ الکلیز۔ معدنی تیزاب۔ چاندی۔ لوہا۔ سیسہ اور انٹی منی

کے نمک۔ جیلائین اور ایمیشن اس کی ضد ہیں۔

خوراک کی مقدار میں

گھوڑا و مویشی۔ ۲ ڈرام سے ۲ اونس بھیڑ و خوک۔ ۲ سے ایک ڈرام

ایک سے ۵ اگرین

کلوڈیم سٹپ ٹیکم۔ سٹپ ٹک کلوڈین

ترکیب۔ ٹے نک ایسڈ۔ ۲۰ حصے۔ الکوہال۔ ۵ حصے۔ ایتھر۔ ۲۵ حصے۔

انگو انٹم ایسڈی ٹینے سی۔ اینٹمنٹ آف ٹے نک ایسڈ

ترکیب۔ ٹے نک ایسڈ ۲۰ حصے۔ بنزد ایسڈ لارڈ ۸۰ حصے۔

گلسریم ایسڈی ٹینے سی۔ گلسرپٹ آف ٹے نک ایسڈ

ترکیب۔ ٹے نک ایسڈ ۲۰ حصے۔ گلسرین ۸۰ حصے۔

طریق استعمال۔ ٹے نک ایسڈ کو خوشبودار پانی۔ الکوہال شربت۔ شراب۔ گلسرین اور پانی میں سلوشن بنانا اور نیز سفوف کی شکل میں دیتے ہیں۔ خارجی استعمال میں اس کا سفوف۔ مرہم۔ گلسر ایسڈ اور لوشن کام میں لاتے ہیں بعض اوقات شیاف میں ٹے نک ایسڈ ملا کر مقعد میں رکھتے ہیں۔

خارجی استعمال۔ ٹے نک ایسڈ سے الیومن۔ جیلائین اور فامبرین منجمد ہو جاتی ہے

تندرست جلد پر اس کا کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن مجروح حصہ یا استری جھلی پر لگانے سے رطوبت کو منجمد اور خشک کر کے غدودوں کے دھانوں کو پکڑتا ہے۔ جس سے نشو و نما و زنی اور خشک ہو جاتی ہے

ٹے نک ایسڈ سے جسم میں ایک قسم کا چڑھے کا سارنگ آجاتا ہے۔ اس سے ٹشو کی درمیانی رطوبت

منجمد اور رطوبت خارج ہو جاتی ہے۔ سیلر سکڑ جاتے ہیں اور چڑھے کی رنگت ہمیشہ قائم رہتی ہے یہ

سب سے مشہور اور ضروری قابض جو ہر حصے جو نباتی ادویات میں پایا جاتا ہے۔ علاوہ اس ٹے نک ایسڈ

مقامی سٹپٹک اور ہماٹمی ٹنگ ہے۔ اس سے عروق کی عضلاتی دیواروں کے انقباض اور خون کے

منجمد ہونے اور خونی عروق کے گرد کے ٹشوز کے سکڑنے سے جریان خون رُک جاتا ہے۔ بعض

تجربہ کار اس سے عروق میں انقباض پیدا ہونے کا انکار کرتے ہیں۔ لیکن یہ انکار بے بنیاد ہے۔

اگرچہ مجروح سطح پر ٹے نک ایسڈ سے خفیف خراش ہوتی ہے لیکن اعصاب حس کے اخیر مڑوں

پر اس سے ضعف پیدا ہوتا ہے اور سوزشی امراض میں خون کی آمد کے رکنے سے ضرور مضع اثر

پیدا ہوتا ہے۔ ٹے نک ایسڈ مختلف اقسام کا ہوتا ہے۔ ان کے کیمیائی اور فزیالوجیکل اجزاء میں

خفیف اختلاف ہوتا ہے۔ سرکاری ٹے نک ایسڈ جس کو گلیڈ ٹے نک ایسڈ کہتے ہیں۔ بازو اور

شاہ بالوط کے چھلکے میں ہوتا ہے۔ اس کی دیگر قسم جسے کیٹی کو ٹے نک ایسڈ کہتے ہیں۔ کمرکس اور

کتھے وغیرہ سے نکالتے ہیں۔

اندرونی اثر۔ ٹے نک ایسڈ سے منہ اس واسطے خشک ہوتا ہے کہ اس سے غدودی

نالیوں میں رطوبت کا انجماد ہوتا ہے اور گرد و نواح کی بناوٹیں سکڑ جاتی ہیں اسی طرح اس سے تھوک معدہ اور آنتوں کی رطوبات کا بہاؤ کم ہو جاتا ہے اور ہضمیت میں فرق آ جاتا ہے۔ نیز اس سے پپ سین بھی تہ نشین ہو جاتا ہے۔ لہذا خوراک دینے کے بعد ٹے نک ایسڈ کو بند دینا چاہیے۔ علاوہ ازیں اس میں ایلیمین دار اور جیلاٹین والی اشیاء کے ملانے سے معدہ میں قابض اثر مرکب جاتا ہے۔ زیادہ مقدار میں دینے سے ہضمیت کی نالی میں خراش ہو کر قے اور اسہال ہونے لگتے ہیں۔ آنتوں میں جا کر گلیک ایسڈ میں تبدیل ہو کر جذب ہوتا ہے اور گلیک و پائیر و گلیک ایسڈ بن کر براہ پیشاب خارج ہوتا ہے۔ گلیک ایسڈ سے ایلیمین و جیلاٹین منجمد نہیں ہوتا۔ اور قابض اثر بھی بہت خفیف ہوتا ہے۔ لہذا ٹے نک ایسڈ کو ہمیشہ مقامی طور پر استعمال کرنا چاہیے۔ اگر چہ ٹے نک ایسڈ کا اثر بشکل گلیک ایسڈ بہت خفیف ہوتا ہے لیکن جسم کے کسی عضو پر قابض اثر پیدا کرنے کیلئے گلیک ایسڈ کا دینا بہتر ہے۔ کیونکہ اس سے آلات انضمام کی استری جھلی میں خراش کم ہوتی ہے۔ اسہال میں ٹے نک ایسڈ کے بجائے اکثر کٹھا اور کمر کس استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ یہ ہر دو ٹے نک ایسڈ کی نسبت کم حل ہوتے ہیں۔ اور ملا ہو اکیٹی کو ٹے نک ایسڈ آنتوں کی استری جھلی پر زیادہ عرصہ تک اثر کرتا رہتا ہے۔ ٹے نک ایسڈ کے نمک جن کو ٹے نیٹس کہتے ہیں قابض نہیں ہوتے۔

**خارجی استعمال۔** بہت سے مقامی سوزش دار امراض میں ٹے نک ایسڈ سے بہت اچھا قابض اثر ہوتا ہے۔ مرطوب ایگزیمیا یعنی خراش اور برف زدہ کے علاج میں ٹے نک ایسڈ کو گلسر ایٹ کی شکل میں جلد پر لگانے سے بہت فائدہ ہوتا ہے اور زخموں و شگافہ دار حصوں پر اس کا لگانا بہتر ہوتا ہے۔ السرنیٹ اور افٹھس سٹوٹاٹائٹس میں گلسر ایٹ کو منہ میں لگاتے ہیں کتے کے کان کی مرض میں اور لیو کوریا اور وجینائٹس کے رفع کرنے کیلئے و جینائٹس اس مرکب کی پچکاری کرتے ہیں۔ مجروح سطحوں اور زخموں پر چھڑکنے اور خفیف زخموں سے جریان خون روکنے کیلئے فالس ٹے نک ایسڈ بہت عمدہ دوائی ہے۔ لیو کوریا میں ۲ سے ۵ فیصدی اور ایگزیمیا میں ۵ سے ۱۰ فیصدی کے آبی سلوشن سے فائدہ ہوتا ہے۔ تحیش میں ایک فیصدی اور ایسکیر ایڈز کی ہلاکت کے لئے ایک سے دو فیصدی کے آبی سلوشن کی پچکاری مفید میں کرتے ہیں۔

سب اکیوٹ لیبرنجائٹس۔ ٹریکیائٹس اور برانکائٹس میں بعض اوقات ایک فیصدی کے آبی سلوشن کا بھوپارہ دیتے ہیں بلواسیر۔ شقاق المتعد اور گھاؤ یا کاخچ نکلنے میں سفوف ایفون اور انازو کامریم (۱-۱۲) یا گلسر ایٹ آف ٹے مین مفید ہوتا ہے۔



اندرونی استعمال۔ معدے کے جریان خون روکنے کے لئے ٹے نک ایسڈ کا سفوف یا عرق دیتے ہیں۔

اسہال اور آنتوں کا جریان خون روکنے کیلئے ٹے نک ایسڈ نہایت مفید قابض دہاٹے ٹک دواٹی ہے اور اکثر افیون کے ساتھ اس کا بال یا گولی بنا کر دیتے ہیں۔ ٹے نک ایسڈ اسکالڈ دہاٹی ٹک اور مارٹراچی ٹک کا انٹی ڈوٹ ہے۔ اس سے کسی قدر ناعل ہونے والے ٹے نیٹس بن جاتے ہیں جو بعد میں اگر ممکن ہو تو معدے سے خارج کر دینے چاہئیں۔

## ایسڈ مگلی کم۔ گلیک ایسڈ

یہ ایک نباتی ایسڈ ہے جس کو عموماً ٹے نک ایسڈ سے تیار کرتے ہیں۔  
ترکیب۔ سفوف مازو کو پانی میں ملا کر ایک مہینہ تک ہوا میں رکھ چھوڑتے ہیں۔ بعد میں اس کو پھونک کر نہ نشین جز کو مقطر پانی میں ملا کر کھلاتے ہیں اور گرم گرم عرق کو حیوانی کوئلہ میں سے گذار کر فلٹر کر لیتے ہیں۔ مقطر شدہ جز میں سے گلیک ایسڈ کی قلیں بن جاتی ہیں۔  
خواص و شناخت۔ سفید یا زرد بادامی رنگ کی ریشمی سوزن یا سہ گوشہ منشور ہوتے ہیں۔ بو نہیں ہوتی اور ذائقہ قابض یا خفیف ترش ہوتا ہے۔ ہوا میں قائم رہتا ہے۔ ۱۰ حصے پانی۔ ۵ حصے الکوحال۔ ۴ حصے ایسڈ اور ۱۲ حصے گلسرین میں حل ہوتا ہے۔ اور کلور فارم۔ ہنزول یا بنزین میں بہت تھوڑا حل ہوتا ہے۔

انکم پے میبل۔ دہاٹی ٹک اور سپرٹ نائیٹرس ایسڈ اس کی ضد ہیں۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا و میشی ————— ۲ ڈرام سے ۱/۲ اونس ————— بھیر و خوک ————— ۱/۲ سے ایک ڈرام  
کتا ————— ۵ سے ۲۰ گرین

اس کے دو مرکب ہیں۔

۱۔ انگو انٹیم گلیک (۱-۴) ۲۔ انگو انٹیم گلیک کم اوپائیٹی۔

اثر و استعمال۔ چونکہ ٹے نک ایسڈ گلیک ایسڈ بن کر جذب ہوتا ہے اور گلیک ایسڈ سے خراش کم ہوتی ہے۔ اس لئے جب دوران خون کے ذریعہ قابض اثر پیدا کرنا ہو تو گلیک ایسڈ کا دنیا بہتر ہوتا ہے۔ چونکہ گلیک ایسڈ مقامی طور پر ہلکا قابض اثر کرتا ہے۔ اس لئے مقامی استعمال



کیٹے ہمیشہ ٹے نک ایڈ بہتر ہوتا ہے۔ اگرچہ گلیک ایڈ کا اثر خفیف ہوتا ہے لیکن بھیسپرٹ  
رحم اور گردوں کے جریان خون میں اس سے بہت کامیابی ہوتی ہے۔ اور کثرت پیشاب یا یومی قویا  
لیو کوریا اور کثرت پسینہ آنے میں بھی اس سے فائدہ ہوتا ہے۔  
تمام چھوٹے عروق کو ٹکیڑنے اور اندرونی جریان خون کو روکنے کے لئے اگرٹ کو گلیک ایڈ  
سے بہتر خیال کیا گیا ہے۔

## پائیرو گلیول۔ پائیرو گلیک ایڈ

ترکیب۔ گلیک ایڈ کو خشک تصعید کرنے سے پائیرو گلیک ایڈ حاصل ہوتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ ہلکی سفید چمکدار دھاریاں یا باریک سوزن ہوتی ہیں۔ ان میں  
بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ تلخ۔ روشنی لگنے سے اس کا رنگ خاکی یا گہرا ہو جاتا ہے۔ ۷۰ حصے پانی ایک  
حصہ الکحل اور ۱۲ حصے ایتر میں حل ہوتا ہے۔

اثر و استعمال۔ کرانک سورائیس اور رنگ ورم کے علاج کے لئے پائیرو گلیک ایڈ  
بہت مفید دوائی ہے۔ اس کا حسب ذیل مرہم عموماً استعمال میں آتا ہے۔ پائیرو گلیول ۱۰  
گرین سے ایک ڈرام تک خاک کی چربی ایک اونس۔  
وسیع حصہ پر لگانے سے زہر کی علامات پیدا کرتا ہے۔

## کیٹے کو۔ کیٹے کوٹائیگرم۔ ٹیراجیوٹیکا۔ کچ۔ کتھا

یہ ایک شیا کیٹے کو کے درخت کا گڑھا رس یا ٹرب ہے۔ اس کا درخت ہندوستان اور  
افریقہ میں پیدا ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ بیقاعدہ شکل کے ڈلے ہوتے ہیں جن میں پتے بھی ملتے ہوتے  
ہیں۔ رنگت گہری بھوری۔ اگر تازہ ڈلے کو توڑا جائے تو چمکدار اور کسی قدر سوراخا ہوتا ہے۔ اس  
میں بو تقریباً نہیں ہوتی۔ ذائقہ تیز شیریں اور قابض ہوتا ہے۔

جوہر۔ ۱۔ کیٹی کوٹے نک ایڈ ۳ سے ۵ فیصدی ہوتا ہے جو کیٹے کو اک ایڈ یا کیٹے چین  
میں تبدیل ہو کر بے اثر ہو جاتا ہے۔ اس میں لعاب دہن ملانے سے سرخ رنگ پیدا ہوتا ہے۔

۲۔ کیٹی کوریڈ

گھوڑا ————— سے ۱ اونٹ  
بھینر و خک ————— سے ۲ ڈرام

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا دوشی ————— ۱ سے ۲ اونس بھجیرا بھجڑا اوبھڑ ————— ۱ سے ۲ اونس  
کتا ————— ۱ سے ۲ ڈرام

مکمل خبریں

اس کی خوراک کمپوٹنگ میچر کیٹی کو کے برابر ہے۔

اس کی خوراک کیٹے کو کے برابر ہے۔

طریق استعمال۔ اس کا کپوڑا شنگری یا انفیوژن اور پوڑ دیا جاتا ہے۔ سفوف کو آٹے کے گردیل میں پلاتے ہیں اور سفوف یا خیسانہ ہر طانت کا خارجی طور پر استعمال کرتے ہیں۔ اس کو برش فارما کو پیا میں کیٹے کو پالیدم لکھا ہے جو درخت انجیر یا گنہ کے پتوں اور تازہ کونپلوں کا گڑھا کیا ہوا رس ہوتا ہے۔ اس کے ٹکڑے بھورے رنگ کے ایک ارنج مربج ہوتے ہیں اور ذائقہ تلخ قابض ہوتا ہے۔ اس کی خوراک کیٹے کو کے برابر ہے۔ انہی اغراض کے لئے دیا بھی جاتا ہے۔

اثر و استعمال۔ کیٹے کو کا اثر بالکل ٹٹے ناک ایسڈ کی مانند ہوتا ہے۔ مریض  
جلدی تحلیل اور قابض ہونے کے موثر الذکر دوائی کا خارجی استعمال قابل ترجیح ہے۔ چونکہ کھٹا

ہضیمیت کی نالی میں بہت آہستہ آہستہ تحلیل ہوتا ہے۔ اس لئے اس کا اثر بہت آہستہ اور دیر پا ہوتا ہے اور خاص کر پتلے پتلے اسہال میں بہت مفید ہوتا ہے۔ اکثر مرض مذکورہ میں دیگر ہم اثر ادویات مثلاً افیون۔ سوئٹھ اور کھربیا کے ساتھ دیتے ہیں فٹلے ڈن صاحب مرض مذکور میں مندرجہ ذیل مرکب کی سفارش کرتے ہیں۔ کیٹے کو۔ پری پیڑ چاک۔ جخیرہ ایک تین اونس۔ سفوف افیون ۴ ڈرام گھوڑے کے لئے اس کی آٹھ گولیاں بنالیں مویشی کو اس کی چھ خوراکیں بنا کر نشا سنہ کے گرویل میں اور بچھڑے و بھیر کو اس کی آٹھ یا دس خوراکیں بنا کر گرویل میں دیں۔ تمام قسم کے جانوروں کو جو اسہال میں مبتلا ہوں۔ کمپونڈ ٹینکچر آف کیٹے کو اور لاڈلیم سے فائدہ ہوتا ہے اگر فضلہ میں میوکس کا اخراج زیادہ ہو جس سے آنتوں کی استری جھل سے میوکس کی پیدائش زیادہ معلوم ہو تو قابض اثر پیدا کرنے سے پیشتر تیل۔ نمک یا کیلول کا دینا مناسب ہوتا ہے پیچش اور رحم و دیگر آلات کے جریان خون میں گتھا کو اندر دیتے ہیں +

## کامینو۔ مرکب۔ دم الاخون

یہ ٹیروکارپس مار سوپی ام کارس ہے اسکا درخت مشرقی انڈیز و ہند میں ہوتا ہے +  
**خواص و شناخت**۔ اس کے ٹکڑے چھوٹے چھوٹے گرے بھورے سرخ چمکدار بے بو ہوتے ہیں۔ ذائقہ قابض اور شیریں۔ اس سے تھوک گرے سرخ رنگا ہو جاتا ہے۔  
 الکوبال میں حل ہوتا ہے۔ ایتھرس تقریباً حل نہیں ہوتا۔ ٹھنڈے پانی میں تھوڑا سا حل ہوتا ہے +  
**جوہر ۱**۔ کامینو ٹے نک ایسڈ اس کا بہت مشہور جوہر ہے جو کیٹے کو ٹے نک ایسڈ سے مشابہت رکھتا ہے۔ لیکن اس شکل کا نہیں ہوتا۔ اور ۵۷ فیصدی ہوتا ہے +  
**۲**۔ کامینو ان۔ یہ ایک قلمدار شے ہے۔ ۳۰۔ پائیرو کیٹے چین۔ ۴۰۔ گوند۔ ۵۰۔ پکٹین۔  
**۶**۔ کامینو ٹیڈ۔ یہ کامینو ٹے نک ایسڈ کے اکیڈیشن سے بنتا ہے +

**انکم پے ٹیل**۔ معدنی تیزاب۔ دھاتی نمک۔ الکلیڈ کے تیز عرق اور جیلاٹین اسکی ضد ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا	۱/۲ سے ۱ اونس	مویشی	۱ سے ۲ اونس
بھیر و خوک	۱ سے ۲ ڈرام	کتا	۵ سے ۳۰ گرین

## ٹنکچور اکاینو۔ ٹنکچور آف کاینو

ترکیب۔۔ ۱۰۰ حصے کاینو کو ۱۵۰ حصے گلسرین اور ۲۰۰ حصے پانی میں بھگو کر چھان لینے ہیں پھر اس میں اس قدر الکوحال ملائے ہیں کہ سب عرق ایک ہزار حصے ہو جائے +  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا دو مویشی ————— ۱ سے ۲ اونس  
بچھرا۔ بچھڑا و بھیر ————— ۱ سے ۱ اونس  
کتا ————— ۱ سے ۲ ڈرام

## پلوس کاینو کمپوزٹس۔ کمپونڈ پوڈراف کاینو

سنا من پاؤڈر ہم گرین۔ کاینوہ اگرین۔

### خوراک کی مقداریں

کتا ————— ۱ پوڑیہ  
بچھرا و بچھڑا ————— ۴ پوڑیہ

طریق استعمال۔ کاینو کا بال۔ سفوف۔ انفیوژن (۱-۳۲) یا ٹنکچر دیتے ہیں +  
اثر و استعمال۔ کاینو کے طبی اثرات و فوائد تقریباً کیٹے کو کی مانند ہوتے ہیں اس میں جو گوند اور کینٹین ہوتا ہے اس کے باعث استری جھٹی پر اس کا اثر ہلکا ہوتا ہے اور جھٹی مذکورہ ملائم ہوتی ہے۔ چونکہ اس میں گوند ہوتی ہے اس لیے اس کے آبی سلوشن کو اگر رکھ چھوڑیں تو جیلٹین کی خاصیت پیدا کرتا ہے۔ اس کو خالص کر سیرس قسم کے اسہال اور گاہے بچیش اور اندرونی جریان خون میں دیتے ہیں +

## ہمے ٹاکسلین۔ ہمے ٹاکسلین لگنم۔ لاگ وڈ

یہ ہمے ٹاکسلین کیہ شیانم کی لکڑی ہے۔ اس کا درخت وسطی امریکہ میں ہوتا ہے +

خواص و شناخت۔ اس کی لکڑی وزنی سخت بیردنی حصہ ارغوانی سیاہ اندرونی

بھورا سرخ ہوتا ہے۔ یو خفیف خوشکوار اور ذائقہ شیرین قابض۔ جبانے سے تھوک گہرا گلابی رنگ کا ہو جاتا ہے۔ عموماً اس کی چھوٹی چھوٹی چپٹیاں یا گمرے بھورے سرخ رنگ کا درہا سفوف ہوتا ہے جس میں اکثر سبزی مایل چمک ہوتی ہے +



جوہر - ۱ - ٹے نک ایسڈ اس کا بڑا جز ہے جو فیصدی ہوتا ہے - ۲ - ایک تلخ شے - ۳ - ایک ل

ایکسٹریکٹ ہما مالیدس فلوایڈیم - فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف ہما لاس

ترکیب - ہما لاس کو الکوہل - گلسرین اور پانی میں بھگو کر پرنولیشن کی ترکیب کر کے مقدار کاٹھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے +

خوراک کی مقداریں

گھٹا و مویشی - ۱ سے ۲ اونس - کتا - ۱/۲ سے ۳ ڈرام

اثر و استعمال - تندرست جانوروں پر تجربہ کرنے سے معلوم ہوا ہے کہ ہکا فزیالوجیکل اثر کچھ نہیں ہوتا - لیکن طبی طور پر اس میں بہت بڑا اسٹرنجٹ اور سٹپٹک اثر ہوتا ہے - زخموں کے دریدی رساو کو روکنے اور کچلے ہوئے حصوں اور زخموں کا درد اور دم رفع کرنے کیلئے اسکو باہر لگانے سے بہت فائدہ ہوتا ہے - ان مطالب کیلئے اس کے فلوایڈ ایکسٹریکٹ میں آٹھ حصے یا کچھ کم پانی ملا کر یا اس کا مرہم (۱ - ۱۰) استعمال کرتے ہیں - اسہال اور میوکس کے اخراج میں ہما لاس مفید ہوتا ہے بعض اوقات اس سے رحم - گردوں - پھیپھڑوں اور سفیمیت کی نالی کا جریان خون رک جاتا ہے - جس سے سخت تعجب ہوتا ہے - اگر مثانہ یا مقعد سے بواسیر کے باعث جریان خون ہو تو اس کے فلوایڈ ایکسٹریکٹ (۱ - ۸) کی پچکاری کرنے سے خون کا بہاؤ رک جاتا ہے - جب بواسیر کے مسوں سے خون جاری نہ ہو تو ان پر ہمزون گلسرین اور تھوڑا سا نشاستہ ملا کر دکانے سے ان کا درد اور دم چاتا ہے اور اسی مرکب سے ایگزیکیلیٹ پرورائٹیس اور جلدی خراش میں فائدہ ہوتا ہے +

## فصل سیزدہم

### نباتی مرزقات

اولیم الیو - الیو آئل - سویٹ آئل - روغن زيتون

یہ ایک کثیف روغن ہے جو اولیا لیور دپیاس کے پختہ پھل سے نکالا جاتا ہے - اس کا ذرت ہمزوی

یورپ اور ایشیا میں پیدا ہوتا ہے +

**خواص و شناخت** - زرد یا ہلکا سبزی یا ہل زرد روغنی سیال ہے جس میں خفیف ہلکی بو اور روغنی ذائقہ ہوتا ہے جو چکھنے کے بعد خفیف ناگوار معلوم دیتا ہے وزن متناسبہ ۱۵ سے ۱۸ تک ہوتا ہے۔ الکوحال میں بہت تھوڑا اور اتھوڑا۔ کلور فارم یا کاربان ڈائی سلفائیڈ میں بہت جلدی حل ہو جاتا ہے۔ گاہے اس میں روغن بنولہ یا کسی دیگر روغن کی آمیزش کرتے ہیں لیکن غالباً ان کا فائدہ بھی کیساں ہوتا ہے +

**جوہر** - ۱۔ اولین ۲ فیصدی ہوتا ہے یہ اولیک ایسڈ اور گلسرائیل کا مجموعہ ہے۔ ۲۔ پالمے ٹین ۲۸ فیصدی ہوتا ہے جو پالمے ٹک ایسڈ و گلسرائیل کا مجموعہ ہے۔ ۳۔ کولسٹرین +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و بولیشی (لکسیٹو) ۱۔ ۲ پائینٹ کتا (لکسیٹو) ۲۔ ۴ اونس

## اولیم گوسی پی پی شس - کاٹن سیڈ آئل - روغن بنولہ

ایک کثیف روغن ہے جو گوسی پی ام ہر بے شیم اور گوسی پی ام کی دیگر اقسام کے بچوں سے نکالا جاتا ہے بعد میں صاف کر لیتے ہیں۔ اس کی کاشت یونائیٹڈ سٹیٹس اور دیگر گرم ملکوں میں کرتے ہیں **خواص و شناخت** - بے بوزرد روغنی سیال ہے۔ وزن متناسبہ ۲۰ سے ۵۰ تک ہوتا ہے۔ الکوحال میں بہت تھوڑا۔ اتھوڑا۔ کلور فارم یا کاربان ڈائی سلفائیڈ میں جلدی سے حل ہو جاتا ہے +

**جوہر** - ۱۔ ادلی ان ۲۔ پالمے ٹین ۳۔ رنگدار مادہ +

اس کی خوراک میٹھے تیل کے برابر ہے +

**اثر و استعمال** - میٹھے تیل کو عموماً امیولی انٹ فائدہ کیلئے حل ہوئی جگہ کی خراش میں لگاتے

ہیں۔ صوف اور کچلی ہوئی جگہ پر اس کی مالش کرتے ہیں۔ بوجہ کم قیمت، ہرنیکے روغن بنولہ کو لینی منٹ میں ڈالتے ہیں۔ کتوں کو مابین فائدہ کیلئے ہوزن میٹھا تیل اور روغن ارنڈی ملا کر پلایا کرتے ہیں۔ بڑے جانوروں کو اکثر روغن اسی دیتے ہیں۔ کتوں کی مقعد میں اگر فضلہ سخت یا ٹنڈے ہوں تو نصف پائینٹ یا اس سے زیادہ روغن زیتون کا حقنہ کرنے سے فائدہ ہوتا ہے۔ اسکے بعد گرم پانی اور صابن کی سچکاری کرنی چاہیئے +

میڈیکل خوراک کا کام بھی دیتا ہے۔ لیکن اس مطلب کے لئے اسے شاؤ وناور استعمال کرتے ہیں  
سب اکوٹ یا کراٹک برانکائیٹس میں دیگر ہلکے روغنیات کی مانند اس سے بھی برانکیل میکس ممبرین  
کی پردہ زیادہ ہوتی ہے۔ امراض مذکورہ بالا میں اس سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ لیکن یہ روغن باہی  
یا روغن السی سے اونے درجہ پر ہے۔ یہ خفیت کی نالی میں اگر سوزش ہو یا خراش اور ادویات سے  
زہر ہو گیا ہو تو ایسے حالات میں روغن زیتون سے بہت اچھا ڈیل سنٹا اثر ہوتا ہے۔ لیکن اگر  
اسکی مقدار زیادہ دی جائے تو آنٹوں کی کھاری رس سے لکڑی صابن کی مانند ڈولے بن جاتے ہیں۔ جن کو غلطی  
سے گال سٹون خیال کر لیا جاتا ہے۔ روغن بنولہ کا طبی فائدہ میڈیکل تیل کی مانند ہوتا ہے۔

**سے پو۔ سوپ۔ سے پوڈویرس۔ ہارڈ سوپ۔ سوپ کیسٹل سوپ**

## سخت صابن

ترکیب۔ اولیو آئل اور کاسٹک سوڈا کے سائین کو ملا کر گرم کرنے سے بنتا ہے۔  
خواص و شناخت۔ سخت سفید یا سفیدی پائل ٹھوس ہوتا ہے۔ اگر تازہ ہو تو آسانی سے کٹ  
جاتا ہے۔ اس میں خاص قسم کی خفیت بو ہوتی ہے۔ رکھنے سے بگڑتا نہیں۔ ذائقہ ناگوار کھاری اور ری کشین  
الکالین ہوتا ہے۔ پانی اور الکوہل میں حل ہوتا ہے۔ اگر حرارت دی جائے تو جلدی حل ہو جاتا ہے۔

**لینی منٹم سیپوش۔ سوپ لینی منٹ۔ لینی منٹ سیپوفر**

ترکیب۔ صابن۔ ۱۰ حصے۔ کفرہ ۴ حصے۔ آئل آف روزمیری ۱۰ حصے۔ الکوہل ۵۰ حصے  
اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جائے۔

**ایمپلاسٹرم سیپوش۔ سوپ پلاسٹر**

ترکیب۔ صابن ۱۰۰ حصے۔ لڈ پلاسٹر ۹ حصے۔ پانی میں سلوشن بنا کر مڑا

لیتے ہیں۔



# سیپو ماس سافٹ سوپ - پوٹاسیم اولیٹ - سیپو ورڈس گرین سوپ - ملائم صابن

یہ صابن پوٹاش اور کسی کثیف روغن کی آمیزش سے تیار کیا جاتا ہے +  
ترکیب - ۴۰ اورجے فرنہائیٹ کی حرارت پر ۴۰۰ حصے روغن اسی کو گرم کرتے ہیں - اور  
۹۰ حصے پوٹاش کو ۴۵۰ حصے پانی میں حل کر کے اس میں ۴۰ حصے الکوہال ڈالتے ہیں - اس مرکب  
کو اسی حرارت پر روغن میں ڈالکر یہاں تک پھیلتے ہیں کہ یہ مرکب روغنی قطرات کی علیحدگی کے بغیر بھولتے  
ہوئے پانی میں حل ہو جائے +  
خواص و شناخت - اس کا ڈلا زروی بیل بھور یا خاک کی بیل زرد روغنی ہوتا ہے تقریباً حصے  
گرم پانی اور ۲ حصے الکوہال میں حل ہوتا ہے +

## لینی منٹم سیپو ماس - لینی منٹ آف سافٹ سوپ ٹنکچر سیپو ماس ورڈس

ترکیب - سافٹ سوپ ۵۰ حصے - آیل آف لونڈر فلور ۲۰ حصے - الکوہال ۳۰۰ حصے -  
اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے - اس کا سلوشن بنا کر چھان لیتے ہیں +  
کیسٹائل سوپ خالص صابن کی بہت عمدہ مثال ہے - خانگی سافٹ سوپ سیپو ماس نہیں  
ہے - اس کو ہر قسم کی چربی سے بندتے ہیں اور عملاً طبابت کے کام کا نہیں ہوتا - کپڑے دھونے کے  
زرد صابن میں رال کارنگ ہوتا ہے - جس صابن میں چربی زیادہ ہوتی ہے وہ بے غرائز اور  
نیوٹرل ری ایکشن والا ہوتا ہے - اس کو طبی صابن میں بیس کے طور پر استعمال کرتے ہیں جس میں  
ٹمار اور کاربالک ایسڈ وغیرہ ہوتے ہیں +

اثر و استعمال - اکثر صابن کا اثر الکلائین ہوتا ہے - اس سے میل صاف ہوتا ہے - جھاگ  
سے آلاتی طور پر میل اتر جاتا ہے اور اس کی کھار سے چربی - مردہ اپی ڈرمس اور پسینہ جو جلد سے نکلتا  
ہے صاف ہو جاتے ہیں - کاسٹک کھاری اشیاء سے جو صابن میں ہوتی ہیں خارش رفع ہوتی ہے

اور جلد پرٹی مولٹ اثر پیدا ہوتا ہے۔ لہذا درزاں صابن سے جلد کو نقصان پہنچتا ہے۔  
 مزمن خارش اور سوراخیں میں چھلکے اُتارنے۔ خارش رفع کرنے اور جھٹکوں میں تحریک پیدا  
 کرنے کے لئے نرم صابن کا یعنی منٹ اکثر استعمال کرتے ہیں۔ اسکو جلد پر بلکہ جلد ہی دھونا اور  
 اس کے بعد کوئی مناسب مرہم لگانا چاہیئے۔ مزمن چھلکے دار خارش میں ایسی ڈمس کے چھلکے اُتارنے  
 کیلئے کسی کپڑے کو صابن کی جھاگ میں تر کر کے چند گھنٹوں تک لگانے سے بخوبی مطلب براری  
 ہوتی ہے۔ کراک ایکڑ یا اور پروڈیٹس میں ہمزون سافٹ سوپ۔ آیل آف کیڈ اور الکوہال کے  
 مرکب کی سفارش کی گئی ہے۔ آبدار نگیر یا گرم کش مرہم کے استعمال سے پیشتر صابن اور باقی ضرور  
 استعمال کرنا چاہیئے۔ کیونکہ اس سے جلد صاف ہو جاتی ہے اور ایسی ڈمس اُتر جاتا ہے۔ اور  
 مینج و سکیب کے کیرائی یعنی کرموں کے سوراخ برہنہ ہو جاتے ہیں۔ مویج اور کچلے ہوئے جھٹکوں  
 کے لئے سوپ یعنی منٹ کا استعمال عام پسند ہے۔ اگر زیادہ محرک اثر پیدا کرنا مطلوب ہو تو اس میں  
 روغن تارپین یا ایونیو اثر دلاتے ہیں۔ اور اگر درد رفع کرنا منظور ہو تو سنگھرف آف ایکو نائیٹ یا افیون  
 ملائے ہیں۔ سارنگی رگڑ سے جب جلد رگڑی جاتی ہے تو صابن و پانی سے دھو کر زبک اکسائیڈ  
 اور سارنگ ہوزن ملا کر اس پر چھڑکتے ہیں۔ جراحی کرنے والے کے ہاتھ دھونے اور ڈس انفکٹ  
 کرنے کیلئے ہوزن سیپو ماس ورائی کا آٹا بہت عمدہ مرکب ہے۔ اس کو معمولی صابن کی طرح استعمال  
 کرتے ہیں۔ نیز کسی حصہ کا امتحان کرنے کیلئے ہاتھ اور اوزاروں کو بھی صابن سے چکنا کر لیتے ہیں بل  
 گولی اور پلاسٹر بنانے میں صابن کو بدلتہ کے طور پر کام لاتے ہیں یہ یعنی منٹ کا بھی بایک جزد ہے  
 ہارڈ واٹر یعنی بھاری پانی کی آزمائش کیلئے صابن کو استعمال کرتے ہیں اس سے بھاری پانی کی  
 مقدار صفت معلوم کرتے ہیں اس میں کھاری مٹی اور دھاتوں کے نمک سلفیٹ آف میگنیشیم کا پوائنٹ  
 آف میگنیشیم اور کلیم کی شکل میں ہوتے ہیں۔ صابن ہنگوں سے صابن ڈی کمپوز ہو جاتا ہے اور نائل  
 ہونے والے صابن یعنی کلیم اور میگنیشیم سٹیریٹ تہ نشین ہو جاتے ہیں۔  
 صابن کا آؤد کھار نائل ہونے والے سلفیٹ اور کاربونیٹ میں تبدیل ہو جاتا ہے جب بھاری  
 پانی میں صابن کا سلیشن ڈالاجاتا ہے تو ان اثرات سے دودھ کا سا پتھٹ بن جاتا ہے۔  
 صابن کو اگر اندر دیا جائے تو اسٹانڈ کسی قدر اری ٹنٹ اثر کرتا ہے۔ اس سے قے بھی  
 ہوتی ہے اور آنتوں کی حرکت کرمی زیادہ ہو جاتی ہے۔ کتوں کو قے کرانے کیلئے یا جب کسی قسم کے  
 جانور کو کسی تیزاب سے رہر ہو جائے تو صابن دیا کرتے ہیں۔ کتے کے پلوں اور تمام چھوٹی عمر کے

جانوروں کی مقعد میں تھوڑے سے صابن کو مخروطی شکل کا بنا کر ذرا سا پانی میں ڈبو کر رکھنے سے آنویں میں حرکت ہونے لگتی ہے۔ صابن کا حقنہ روزمرہ کرتے ہیں۔ سیپو ماس۔ شیرہ اور پانی کے مختلف تناسب کا کسچر بہت مفید مرکب ہے۔ بصورت نفع اس میں روغن تارپین ملا لیتے ہیں +

## گلسرینم۔ گلسرین

یہ ایک گاڑھا سیال ہے جو نباتی یا حیوانی چربی یا کثیف روغنوں کی علیحدگی سے بنتا ہے۔ اس میں خالص گلسرین ۹۵ فیصدی سے کم نہیں ہوتا۔ صابن بنانے کے وقت یہ خالص گلسرین کے طور پر رہ جاتا ہے۔ لیکن گلسرین کو عموماً روغن نارجل پر تیز بھاپ کے عمل کرنے سے جس کا درجہ حرارت تقریباً ۶۰۰ درجہ فرہنہایٹ ہوتا رہتا ہے +

خواص و شناخت۔ صاف بے بو۔ بے رنگ گاڑھا شربت کی مانند سیال ہے جو چھوٹے سے روغن کی مانند معلوم ہوتا ہے۔ ذائقہ بہت شیریں۔ چھپنے سے کسی قدر گرم وزن متناسب ۱.۲۵ سے کم نہیں ہوتا۔ پانی یا الکوہل میں ہر نسبت سے حل ہوتا ہے۔ ۳ حصے الکوہل اور ایک حصہ ایٹھر کے مرکب میں بھی حل ہوتا ہے۔ لیکن ایٹھر۔ کلوروفارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ۔ بنزین۔ بنزول اور طیف و کثیف روغنوں میں حل نہیں ہوتا۔ ری ایکشن نیوٹرل ہوتا ہے۔ اس سے انکلائڈ۔ مضمیت کے خمیر۔ قائم کھار۔ برمدین۔ آؤڈین۔ ٹے نین۔ ایکسٹریکٹ۔ سلسین۔ یوریکس۔ بورک ایسڈ اور کاربالک ایسڈ وغیرہ حل ہو جاتے ہیں +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و بلیش۔ ایک اونش۔ کتا۔ ۲ سے ایک ڈرام

## گلسرینم ایسٹائی۔ گلسرین آف سٹارج

ترکیب۔ نشاستہ ۱۰ حصے۔ پانی ۱۰ حصے۔ گلسرین ۸۰ حصے۔ حرارت کے ذریعہ اس کا سلوشن بنا لیتے ہیں۔ علاوہ ازیں اس کے سرکاری گلسرین بھی ہیں مثلاً گلسرین آف کاربالک ایسڈ (۱-۴) گلسرین آف ٹے نک ایسڈ (۱-۴) گلسرین آف بورو گلسرین (۱۴ فیصدی) گلسرین آف ہائیڈراسٹس۔ گلسرین آف یاک آف ایک گلسرینم وائی ٹیلی یا گائی کونن (۵۵ فیصدی) +

## سپوزیٹوریا گلسرین - سپازمیوریز آف گلسرین

**ترکیب -** گلسرین ۶۰ گرام - سوڈیم کاربونیٹ ۳ گرام - سیڈرک ایسڈ ۵ گرام ان سب کو حرارت کے ذریعہ ملا کر - اشیانے بناتے ہیں - ہر ایک شیانہ کا وزن ۶ گرام یا ۱/۲ اڈرام ہونا چاہیئے +

**خارجی اثر -** گلسرین سے ہوا میں پانی کی موجودگی معلوم کی جاتی ہے - اور ایملی انٹ اثر کرتا ہے - بعض اوقات کرم کش اور انٹی سپٹک فائدہ کرتا ہے اس کے بخارات نہیں بنتے رکھنے - سے خراب بھی نہیں ہوتا - اس کا بڑا طبی فائدہ یہ ہے کہ اس کو پانی سے ملنے کی رغبت ہوتی ہے - لہذا جس حصہ پر اس کا سلوشن لگا یا جاتا ہے - وہ حصہ ملائم رہتا ہے - خالص گلسرین کو جلد پر لگانے سے کسی قدر خراش ہوتی ہے - اور چونکہ نشو سے پانی کو جذب کر لیتا ہے - اس لئے مجروح سطح یا متحری جھلی میں اس سے کسی قدر سوزش ہو جاتی ہے لہذا بہت سے طبی فوائد کے لئے اس میں پانی ملا لینا چاہیئے +

**اندرونی اثر -** گلسرین جسم میں جذب ہر کر صرف تھوڑا سا اکیڈائز ہوتا ہے - لیکن پرورش جسم کیلئے کچھ زیادہ مفید نہیں ہے - اس سے پیشاب میں ایک مادہ پیدا ہو جاتا ہے جس کے کیورک اکیڈ کم ہو جاتا ہے اور پیشاب میں چینی کی موجودگی معلوم ہوتی ہے +

ہضمیت کی نالی پر انٹی سپٹک اثر کرتا ہے - گلائی کو سوریا کے بعض مریضوں کے جگر میں اسے گلائی کوجن بنتا ہے - بڑی خوراکوں سے ہلکا سہل اور زیادہ مقدار سے حیوانات کو زہر ہو جاتا ہے جس سے ہیملوگلوبن ٹوٹا عضلاتی کمزوری - استری جھلیاں خشک - غشی اور موت ہوتی ہے - خون میں اگر اس کی زیادہ مقدار کی سچکاری کی جائے تو کنولشن ہونے لگتے ہیں +

**خارجی استعمال -** اس کے خارجی استعمال بیشمار ہیں - اس کے لوشن اور مرہم بکثرت بنائے جاتے ہیں - جن چیزوں کو یہ حل کر لیتا ہے ان میں بدرقہ کے طور پر اس کو ڈالتے ہیں - خشک کھردری جلد اور جھپکے دار ایگزیماتیں گلسرائٹ آف سٹارچ بہت اچھی دوائی ہے - بدبو دار زخموں اور چٹوں کے علاج کے لئے گلسرائٹ آف کاربالک ایسڈ بہت مفید ہے - ہموزن گلسرین ملا کر مینج اور سکیب پر لگانے سے ان کے اکیرائی تلف ہو جاتے ہیں - اس کے استعمال میں احتیاط درکار ہے تاکہ زہر نہ ہو جائے - انقبض سٹوماٹائٹس اور تھرش کے علاج کیلئے گلسرائٹ آف بورگلرین بہت عمدہ دوائی ہے - کتوں کے کان کے کنکر (اٹوریا) اور نالی کے خشک ہونے میں سٹنگ آف آئیوڈین ایک حصہ - گلسرین ۴ حصے ملا کر لگانے کی سفارش کی گئی ہے - مندرجہ ذیل نسخہ سے کھوڑا

کے جھریٹ اور پٹی ہوئی ایڑیوں۔ شگافدار و چھلی ہوئی سطح اور اری تھیمیں نخوئی کامیابی ہوتی ہے +  
 ٹنگچر او پیائی۔ ایک اولس۔ لایکوار پلمبائی سب ایسی ٹامسی۔ ۴ اولس  
 گلکسین۔ ۲ اولس۔ اکو۔ ۸ اولس

ملا کر باہر لگاتے ہیں +

**اندرونی استعمال۔** بال دگولی بنانے کے لئے بدرقہ کے طور پر گلکسین کو استعمال کرتے ہیں ناگوار و خراشدار ادویات کے ساتھ بھی اس کو ملا لیا کرتے ہیں۔ اس کا اندرونی استعمال چنداں مفید نہیں ہوتا۔ لیکن گاہے آنٹوں میں نفخ کی پیدائش روکنے اور رخ کرنے کیلئے اس کو خوراک کے ہمراہ دیتے ہیں۔ گھائی کو سوز یا اور ٹراکی نوسس رگوشت میں کرموں کا ہو جانا میں بھی جب اس کو منہ کے ذریعہ دیا جاتا ہے اور جلاب دینے کے بعد مقعد میں ڈورتک اس کی پچکاری کی جائے تو شفا ہو جاتی ہے +  
 کف کسچر میں ملانے سے گلے کی خراش رفع ہوتی ہے۔ حلق تر رہتا ہے اور مضمت میں کسی قسم کی ابتری نہیں ہوتی۔ جب گھوڑوں کی مقعد میں ۴ سے ۶ اولس اور کتوں میں نصف سے ایک اولس گلکسین کی پچکاری کی جاتی ہے تو اکثر چھوٹی آنٹوں سے فضلہ جلدی خارج ہوتا ہے۔ کتوں کے علاج میں اس کے شیانے استعمال کئے جاتے ہیں +

## گلکسینز۔ گلکسینز اریڈکس۔ لکوس۔ ملٹھی کی جڑ

یہ گلکسینز اگلا برا اور گلینڈیولفر کی جڑ ہے جنوبی یورپ اور مغربی ایشیا میں اسکی کاشت کرتے ہیں خواص و شناخت۔ اس کے ٹکڑے لمبے سلین نما ۵ سے ۱۵ سینٹی میٹر موٹے اور لمبائی کے رخ ان پر شکن پڑے رہتے ہیں بیرونی سطح خاکی بھوری جس پر چھوٹے چھوٹے اوجھار ہوتے ہیں اندرونی سطح گرمی زرد ریشہ دار ہوتی ہے۔ اس کی لکڑی سوراخدار گرد زنی اور ذائقہ شیریں کسی قدر کبکبا ہوتا ہے۔ گلینڈیولفر کی جڑ جس کو روسی ملٹھی کہتے ہیں۔ ایک سے ۴ سینٹی میٹر موٹی ۱۵ سے ۳۰ سینٹی میٹر لمبی اور اکثر مقشر ہوتی ہے اس کی لکڑی کسی قدر ملائم اور کم و بیش شگافدار ہوتی ہے +  
 اجزاء۔ ۱۔ ایک زرد شیریں گلو کو ساڈ جس کو گلکسینزین کہتے ہیں تقریباً فیصدی ہوتا ہے۔ ۲۔ گلکسین۔ ۳۔ اسپاراگن۔ تقریباً فیصدی ہوتا ہے۔ ۴۔ ایک ناگوار رائی۔ ۵۔ سٹارچ۔ ۶۔ گلو کوس یعنی انگوری یا پھلوں کی چینی +

# ایکسٹیم گلسر ایز افلوائڈیم - فلوائڈ ایکسٹریکٹ آف گلسر پریا

ترکیب - لکوس کو ایمونیا واٹر - الکوہال اور پانی میں بھگو کر پرنکوشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔  
خوراک - جرّہ یا فلوائڈ ایکسٹریکٹ کی خوراک غیر ضروری ہے۔

## ایکسٹیم گلسر ایز ایکووائڈیم

اس کی خوراک غیر ضروری ہے۔

اثر و استعمال - مٹھی کا اثر ڈیمل سنٹ اور خفیف لکینیٹو ہے۔ ایک کوچری بنانے کیلئے مٹھی کا سفوف بدرقہ کے طور پر ملایا کرتے ہیں۔ کیونکہ گلے کو چکنا رکھتی ہے۔ حسب ذیل ادویات کے بال بنانے میں اس کے فلوائڈ ایکسٹریکٹ کو بطور بدرقہ ملاتے ہیں۔ اس سے کم دبش حسب ذیل ادویات کا ذائقہ و بو پوشیدہ رہتی ہے ایلوہ - کیسکیرا - سگریڈا - ایمونیم کلورائیڈ - ٹرپن ٹائین - ہایو سائیکس - کونین سیلفٹ

## لاینم - لنسید - لایینی سیمی نا - فلکس سید - اسی

یہ لاینم یو سی ٹائی سی سی م کے بیج ہیں۔ اس کا پودا بہت سے مختلف شکلوں میں پوجا جاتا ہے۔  
خواص و شناخت - بیج تقریباً ۵ یا ۵ میل میٹر لمبے بیضوی چپٹے ایک طرف نو کیلے۔  
بھورے چمکدار اور ایک شفاف لعابدار طبق سے ڈھکے ہوئے ہوتے ہیں جو پانی میں ڈالنے سے پھول جاتا ہے اس میں بونہیں ہوتی۔ ذائقہ لعابدار روغنی اور تلخ ہوتا ہے۔

اجزاء - ۱۔ نیو کلی اس میں ۳۰ سے ۳۵ فیصدی روغن ہوتا ہے۔ ۲۔ گوئیڈر ایپی ڈر مس میں ۱۵ فیصدی ہوتی ہے۔ ۳۔ پروٹیدز ۲۵ فیصدی۔ ۴۔ ایکڈالین - نہایت قلیل مقدار۔  
اثر و استعمال - اسی ایک قسم کی خوراک ہے۔ تل یا اسی کی کھلی میں جس سے تیل نکال لیا ہو ۲۵-۳۰ فیصدی پروٹن ہوتا ہے۔ نیز بہت سی خوراکوں کی نسبت اس میں چربی (۱۰ فیصدی) بھی زیادہ ہوتی ہے۔ بونہ کی کھلی میں پروٹن و چربی بکثرت ہوتی ہے۔ اس کو اکثر مالک میں استعمال کرتے ہیں۔ تمام جانور جو جادہ یا کمزور کرنے والے امراض سے شفا یاب ہو رہے ہوں ان کو اسی یا اسکے آٹے کا دلیہ بنا کر دینا بہت مفید ہوتا ہے۔ جن گھوڑوں کی پرورش خراب۔ بال کھڑے ہوئے اور

چار خشک۔ یا بروکن وڈ ہو۔ ان کی معمولی خوراک میں ایک پاؤنڈ بولہ کی کھلی یا کوفہ بولہ ملانا مفید ہوتا ہے جن بچھڑوں اور بڑوں کو بھٹن نکالا ہوا دودھ یا اور اسی قسم کی کمزور خوراک ملتی ہو ان کیلئے اسی یا اس کی کھلی کا دلیہ بنا کر دینا بہتر ہوتا ہے۔ فیر سٹامپٹس۔ برانکائٹس۔ گیسٹرو انٹیرائٹس اور نیز اکیوٹ سٹامپٹس اور نیزائٹس میں اسی کی چار نہایت عمدہ ڈیمیل سنٹ اثر کرتی ہے۔ اسی کی چار اس طرح بناتے ہیں کہ ایک حصہ ثابت اسی کو۔ باقی حصہ کھولتے ہوئے پانی میں اسے ہم گھنٹہ تک بھگو رکھتے ہیں۔ اس میں سے جس قدر جانور پی سکے دیتے ہیں۔ اسی کی چار کا لعاب خون میں داخل نہیں ہوتا اور نہ گردوں سے خارج ہو سکتا ہے۔ اس لئے اس کا اثر پائیکے باعث یا شاید کسی دیگر اندرونی ڈایورٹک جو کے سبب سے ہوتا ہے۔

ایک کوارٹ اسی کی چار میں چند ڈرام بول کا گوند ڈالنے سے ڈیمیل سنٹ اثر قوی ہو جاتا ہے پلٹس بنانے کیلئے اسی یا اس کا آٹا بہت مناسب ہے۔ پلٹس کو براہ راست کسی حصہ پر لگانا ہو تو اس میں ہموزن چکر ملا لینا چاہیے۔ اگر پلٹس کسی بھلی میں رکھ کر لگائی جائے تو اس کے بیرونی حصہ پر تیل لگا لینا چاہیے تاکہ جلد سے چپک نہ جائے۔ اسی کے آٹے میں ہموزن شیرہ ملائے سے گولی ملائے کا معمولی ماس بنتا ہے۔ مقعد یا اندام نہانی کی خراش میں معمولی سے زیادہ گاڑھی اسی کی چار مقامی استعمال کے لئے بہتر ہوتی ہے۔

## سسہ مم اندیم

تلوں کو کھو میں دبا کر تیل نکالتے ہیں۔ یہ تیل روغن اسی و روغن زیتون کے عوض بوجہ ارزاں ہونے کے بکثرت استعمال کیا جاتا ہے۔ خوراک کا اثر و استعمال مثل روغن اسی کے ہے۔

## اکیشیا۔ اکیشیا گی۔ کم عربک۔ صمغ عربی۔ بول کا گوند

یہ ایک گوند دار رس ہے جو اکیشیا سیننی گال کے درخت سے رستا ہے۔ اس کا درخت افریقہ کے شمال مشرق و مغرب اور عرب میں ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ مختلف قد کے گول گول ڈلے یا ٹوٹے ہوئے چکر اور ٹکڑے ہوتے ہیں۔ یا پتلے پتلے ٹکڑے شفاف۔ تقریباً بے بو۔ بیرنگ۔ بے ذائقہ اور لعاب دار ہوتے ہیں



الکوحال میں حل نہیں ہوتا۔ لیکن دو حصے پانی میں حل ہو کر گڑھا لعا بد عرق بن جاتا ہے۔  
اجروارہ - عربی بن یا عربیک ایسڈ اس کے ساتھ تقریباً ۳ فیصدی میگنیشیم - پوٹاشیم اور  
کلیمر نے جوئے ہوتے ہیں۔

انکم پے سیبل - الکوحال - فرک سالٹس - لڈ سب ایسی ٹیٹ - بورکس اور سلفیورک ایسڈ  
اس کی ضد ہیں۔

مرکبات - ۱ - میو سی لیو ایکشیا (۳۴ فیصدی) - ۲ - سیرپ ایکشیا (۲۵ فیصدی)۔  
خوراک - حسب ضرورت۔

اثر و استعمال - صمغ عربی سے کسی قدر پرورش ہوتی ہے۔ تنفس کے بالائی حصہ اور  
ہضمت کی نالی کی استری جھلی کی سوزش میں جھلی مذکور کو استریٹھے اور محفوظ رکھنے کیلئے بہت عمدہ  
ڈیل سنٹ اثر کرتی ہے۔ اس کو پانی میں بلا اندیشہ دے سکتے ہیں لیکن زیادہ مقدار سے خیر پیدا  
ہو کر بد ہضمی اور اسہال ہو جاتے ہیں۔ بعض اوقات اس کے ۱۰ فیصدی کے آبی سلوشن کی پچکاری نشانہ  
اندام نہانی یا مقعد کی سوزش میں کرتے ہیں۔ گوند طبابت میں خاص کر مکسچر ایشن - پل - بال اور  
ایلیکچوری بنانے کے کام میں آتی ہے۔ تقریباً ۳ ڈرام میو سی لیو ایکشیا میں ایک اونس - روغن یا  
رالدار شکچر حل جاتے ہیں۔ گاہے آلات تولید و پیشاب کی خراش میں گوند کا استعمال کرتے ہیں  
اس کے آبی عرق کو جانور خوشی سے پی لیتے ہیں۔

## ٹراگاکانتھ - کتیرہ گوند

یہ ایک گوند اریس ہے جو اسٹریگیس گمی فراور اسٹریگیس کے دیگر اقسام سے رستا ہے۔  
اس کا درخت ایشیائے کوچک میں ہوتا ہے۔

خواص و شناخت - اس کے ڈولے تنگ یا چڑے کم و بیش مڑے ہوئے سفید یا  
ہلکے زردی مائل شفاف سینک کی مانند ہوتے ہیں ۱۲۲ درجے فرہنیٹ کی حرارت پر آسانی  
سے سفوف ہو جاتا ہے۔ پانی میں بہت کم حل ہوتا ہے۔ لیکن پھول کر جیلٹین کی مانند ڈلاسا  
بن جاتا ہے۔ آیدوین ڈالنے سے نیلے رنگ کا ہو جاتا ہے۔

اجروارہ - عربی بن - ۳ و ۳۳ فیصدی ہوتا ہے اور صمغ عربی کے عربی بن سے نہیں ملتا۔  
باسورن - ایک گوند ہے جو پانی میں ڈالنے سے پھول جاتا ہے مگر اس میں حل نہیں ہوتا اور کتیرہ گوند بن



۱۳۳ فیصدی ہوتا ہے۔ ۳۔ نشاستہ۔ ۴۔ راکھ۔

## میو سی لیگٹرا گاکا نٹھ۔ میونج آف ٹرا گاکا نٹھ

ترکیب۔ ٹرا گاکا نٹھ ۴ حصے۔ گلسرین ۱۸ حصے۔ اس میں اس قدر پانی ملا دیں کہ سب ملکر ۱۰۰ حصے ہو جائے۔

خوراک۔ حسب ضرورت۔

اثر و استعمال۔ اس کا اثر ڈیمل سنٹ ہوتا ہے لیکن اس کو اکثر روغن۔ رال اور نائل ہونے والے سفوف کے کسچر اور ایمکشن بنانے کے کام میں لاتے ہیں۔

## التھیا۔ مارش میلو روٹ۔ ریشہ خطمی

یہ التھیا آفیس نیلس کی جڑ ہے۔ اس کا پودا شمال و مغربی ایشیا اور یورپ میں ہوتا ہے۔ اس کی کاشت یورپ و دیگر ممالک میں انکین دلدل والی زمین میں کرتے ہیں۔  
اجزاء۔ ۱۔ ۳۵ فیصدی۔ ۲۔ پکٹن۔ ۱۰ فیصدی۔ ۳۔ آس پاراگن ایک  
فی صدی۔ ۴۔ چینی۔

## سیرپ آف التھیا

ترکیب۔ التھیا ۵۰ حصے۔ الکوہال ۳۰ حصے۔ گلسرین ۱۰۰ حصے۔ چینی ۱۰۰ حصے۔ اس میں اس قدر پانی ملائیں کہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔  
خوراک۔ حسب ضرورت۔

اثر و استعمال۔ ریشہ خطمی کی جڑ ہے اور گاس ہے اس کے ثمریت کو مصنعت کی نالی کی خواہش میں ڈیمل سنٹ فائدہ کیلئے برقعہ کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

## سیکیرم شوگر سیکیرم پوری فیکٹم۔ ریفاپٹ شوگر کین شوگر گنے کی چینی

صاف شدہ چینی سیکیرم آفیس نیرم اور سارگم کے مختلف اقسام اور نیز بیٹا و گیس کی ایک یا زیادہ اقسام سے مل کر جاتی ہے۔

گئے کو جنوبی ایشیا اور بہت سے گرم و معتدل ممالک میں بویا جاتا ہے۔  
 خواص و شناخت - چینی کے دلتے قلمدار سفید سخت خشک بے بو اور بالکل شیریں  
 ہوتے ہیں۔ چینی ہوا میں قائم رہتی ہے۔ ۵ حصہ پانی ۱۲ حصہ کھولتے ہوئے پانی اور ۵ حصہ  
 الکوہل میں حل ہوتی ہے۔ لیکن ایٹھر۔ کلوروفارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ میں حل نہیں ہوتی۔

## سیرپ - پیل سیرپ - سادہ شربت

۸۵۰ حصے چینی کو حرارت کے ذریعہ آب مقطر میں حل کر کے چھان لیتے ہیں اور اس قدر  
 ڈسٹلڈ واٹر ملا تے ہیں کہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔

## مویس - ٹریگل - تخیری ایکاشیرہ

(غیر سرکاری ہے)

خام چینی کی قلمیں بنانے کے بعد جو غیر قلمدار بھورے رنگ کا شربت رہ جاتا ہے اسی کو  
 شیرہ کہتے ہیں۔

اثر و استعمال - چینی - شربت اور شیرہ کا اثر ڈیمل سنٹ ہوتا ہے۔ گاہے گز گاہ ہوا کے  
 بالائی حصہ کے کنار میں چینی کے شربت و ایکچوری جن میں دوائیاں ڈالی گئی ہوں حلق کو تر رکھنے کیلئے  
 استعمال کئے جاتے ہیں۔ اگر متواتر استعمال کیا جائے تو ہضمیت کی نالی میں خمیر پیدا ہو کر معدے میں  
 ترشی اور بڑھتی ہو جاتی ہے لہذا عام ڈیمل سنٹ فائدہ کیلئے ان کا استعمال مناسب نہیں ہے۔  
 دوا سازی میں چینی - شربت اور شیرہ کو صرف بدرقہ مصلح اور دوائیوں کو دیر تک رکھنے کیلئے کام  
 میں لاتے ہیں۔ چینی کو کسی دوائی کی سفوف میں بھی ملا تے ہیں۔ اور شربت و شیرہ کو بال اور  
 ایکچوری بنانے میں بدرقہ کے طور پر شامل کرتے ہیں۔ شربت سے چونے کے ٹکڑوں میں حل ہونے  
 کی طاقت زیادہ ہو جاتی ہے۔

چینی انٹی سپٹک اثر کرتی ہے اور شربت سے دوائیوں کے جوہر میں خمیر نہیں پیدا ہوتا  
 سرخ شکر اور شیرہ کو اگر زیادہ مقدار میں دیا جائے تو ملین اثر ہوتا ہے۔ حیوانات کی طبابت میں  
 سالتس کے اثر کو تیز کرنے کے لئے چینی یا شیرہ موشی کو نصف سے ایک پائینٹ اور بھیر کو  
 ۲-۶ اونس کی مقدار میں سوکھ کے ہمراہ دیا کرتے ہیں۔

# فصل چہارم

نباتی ادویات جن سے کرم ہلاک ہوتے ہیں

## جماعت اول

ادویات جن سے ٹیپ ورم یعنی کدو دانے ہلاک ہوتے ہیں

### ایس پی ڈیم - فیکس ماس سیلین

یہ ڈرائی آپ ٹیرس فیکس ماس اور ڈرائی آپ ٹیرس مارچی نیلس کی گانتھیں ہیں۔ ڈرائی آپ ٹیرس فیکس ماس کی پیدائش یورپ میں اور ڈرائی آپ ٹیرس مارچی نیلس کی ممالک متحدہ میں ہوتی ہے۔  
خواص و شناخت۔ اس کی گانتھیں ۵-۱۵ سنٹی میٹر لمبی ۱۰-۲۵ میل میٹر موٹی گرے بھورے رنگ کی گول گول ہوتی ہیں۔ گانتھوں پر بھورے رنگ کے چمکدار شفاف ملائم پھلکے ہوتے ہیں۔ بو خفیف ناگوار اور ذائقہ شیریں چڑچڑا اور کسی قدر تلخ قابض اور متلی آور ہوتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ فلی سک ایسڈ۔ سفید بیڈول قلمدار شے ہے۔ ۲۔ ایک کشیف روغن، فیصدی ہوتا ہے۔ ۳۔ رال ۴ فیصدی ہوتی ہے۔ ۴۔ فلی سین۔ ایک قلمدار جو ہر ہے جو کلورافارم بنرول لطیف و کشیف روغنوں میں حل ہوتا ہے۔ ۵۔ فیکس ریڈ۔ ایک رنگدار شے ہے۔ ۶۔ لطیف روغن کی قلیل مقدار۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و میشی ۵ سے ۶ اونس بیڑ ۲ سے ۴ اونس  
بڑا (دبلا) ایک سے ۲ ڈرام  
کٹا و بی ۱/۲ سے ایک اونس

# اولیوریزینا ایس پیڈمی - اولیوریزین آف ایس پیڈم

ایس پیڈم کو ایتھر کے ساتھ پروکلیشن کی ترکیب کر کے مقرر کرنے اور ایتھر کو اڑانے سے تیار ہوتا ہے +

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۳ سے ۶ ڈرام  
بھیدر و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتاب و بلی ————— ۱۵ قطرے سے ایک ڈرام

اثر و استعمال - حیوانات کی طبابت میں ایس پیڈم کو ٹی نیا یا کدو دانے مارنے کیلئے جو خاص کر کتوں میں ہوتے ہیں استعمال کرتے ہیں۔ زیادہ مقدار سے ہمو راجک گیسٹر و انیٹریٹس - لرزہ - کمزوری - بحسی - بیہوشی - حادہ سوزش گردہ و مثانہ ہو جاتی ہے۔ انسان اور بھیدر کیلئے ۶ ڈرام اوسط قدر کے کتے کیلئے ۵ ڈرام اور گائے کے لئے ۳ اونس ایس پیڈم ہلک ثابت ہوا ہے اس کو روغن کے ہمراہ ہرگز نہ دینا چاہیے۔ کیونکہ اس سے یہ جذب ہو جاتا ہے۔ کتوں کو ۲ گھنٹہ پیشتر فاقہ دیکر یا تھوڑا سا دودھ بلا کر اس کو دیتے ہیں۔ تین گھنٹہ کے بعد اسے دوبارہ دینا چاہیے۔ پہلی خوراک دینے سے ۱۲ گھنٹہ بعد کسٹر آئل کا جلاب دینا چاہیے۔ مقدار میں پانی اور نمک کا حقنہ کرنے سے ٹی نیا خارج ہو جاتے ہیں اگر ٹی نیا کے سر خارج نہ ہوں تو یہی علاج تیسرے دن یا ایک ہفتہ کے بعد پھر کرنا چاہیے۔ خوشبودار کر نیلے لئے اس میں چند قطرے روغن پودینہ ملا دیتے ہیں اور اکثر چھالیا کی قلیل مقدار یعنی ایک گرین ٹی پونڈ وزن کے حساب سے اور ایک سے ۲ ڈرام میسلج آف ٹراگا کا حقنہ یا فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف کسوکا ایمیشن شامل کر لیا کرتے ہیں۔ اولیوریزین کی گولی یا کیپ سول بھی دیا کرتے ہیں۔

غرضیکہ کتوں کے کدو دانے مارنے کیلئے جن میں ٹی نیا سرٹیا - ٹی نیا مارچی نیٹا ٹی نیا سی نیورس اور ٹی نیا کی نوکاس شامل ہیں یہ سب سے بہتر دوائی ہے۔

## اریکا - اریکانٹ - بیٹل نٹ - چھالیا

(غیر سرکاری ہے)

یہ اریکا کیٹی کو - کایج ہے۔ اس کا درخت ہندوستان - ساحل کار و منڈل و مالابار اور ایشیا کے گرم ملکوں میں ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ بیج کا قد شکل درنگ جالیفل کی مانند اور سفوف بھورے رنگ کا ہوتا ہے جو تھوڑا سا پانی اور الکوہل میں حل ہو جاتا ہے۔ ذائقہ قابض ہوتا ہے۔  
 اجزاء۔ ۱۔ اس کا جوہر ایک سیال انکلائیڈ ہے جسکو اریکولین کہتے ہیں۔ اریکولین ہائیڈروبروسٹ  
 تجارتی نمک ہے جس کی سفید سفید قلیں ہوتی ہیں اور الکوہل و پانی میں حل ہوتا ہے گھوڑے و مویشی  
 کے لئے زیر جلد سچکاری کرنے کی خوراک ہے۔ اگرین ہے۔ ۲۔ ایک بے اثر انکلائیڈ۔ ۳۔ سرخ ٹے نکلوٹ  
 ۴۔ ایک روغن۔

### اریکانٹ کی خوراک

گھوڑا۔ ۱۔ اونس۔ ۲۔ (لیلا)۔ ۱۔ ۲ ڈرام۔  
 کتا۔ ۱۵۔ ۲ ڈرام یا ۲ گرین فی پونڈ۔  
 اثر و استعمال۔ چھالیا کو کم کش ہے۔ اس کو عموماً ٹے نیا کو ہاک کرنے والی ادویات میں  
 شمار کرتے ہیں۔ لیکن اس سے روٹھ ورم بھی خاطر خواہ ہاک ہو جاتے ہیں۔ بڑے جانوروں کی نسبت  
 کتوں پر اس کا کم کش اثر اچھا ہوتا ہے۔ تھوڑی مقدار سے قبض اور زیادہ مقدار سے ملین اثر ہوتا  
 ہے۔ کرموں کی ہلاکت کے لئے دینا ہو تو اس کے دینے سے ۴ گھنٹے پیشتر جانور کو بھوکا رکھنا چاہئے  
 کتوں کو اس کا سفوف دودھ میں دیتے ہیں اور اس میں البوریزن آف میل فرن کی تھوڑی سی مقدار  
 ملا دیتے ہیں۔ اگر چھالیا دینے سے تھوڑی دیر بعد دست نہ آویں تو ایک خوراک روغن ارنڈی کی دینا  
 مناسب ہے۔ مویشیوں کے فارڈل بونڈا و گھوڑوں کی بدہضمی و قولنج میں حرکت کرمی کی تحریک اور زود اثر  
 ملین فائدہ کیلئے حال میں گھوڑے کو ۱۰۔ ۱۵ گرین اور کتے کو ۱۰۔ ۱۵ گرین اریکولین ہائیڈروبروسٹ کی  
 زیر جلد سچکاری کرنے سے تسلی بخش نتائج نکلتے ہیں لیکن تا وقتیکہ مزید تجربات نہ کئے جاویں اسکی نسبت قطعی  
 رائے نہیں دے سکتے۔ اس کا ایک فیصدی کا سلوشن پتی کے انقباض کے لئے ڈالتے ہیں۔

### کیڈا۔ رات لیرا

مالوٹس فلپی نینس کے ڈوڈوں کے بال کو کیڈا کہتے ہیں۔ اس کی جھاڑی ہندوستان۔ چین  
 اور جزائر فلپائن میں ہوتی ہے۔

خواص و شناخت۔ بے بو تقریباً بے ذائقہ دانہ دار بھورا سرخ یا خشنی سرخ سفوف ہے  
 جس سے کھاری سیالیں مثلاً الکوہل۔ ایٹھر یا کلورفارم کا رنگ گہرا سرخ اور کھولتے ہوئے پانی

کارنگ زرد ہو جاتا ہے اسکو خوردبین میں دیکھنے سے بزرنگ شعاعی بال دکھائی دیتے ہیں جو دبے ہوئے گول گول غدودوں سے ملے ہوئے ہوتے ہیں جن میں بیشمار مگر کی شکل کے آبلے ہوتے ہیں +  
اجزاء ۱۔ اس کا اصلی جوہر ۱۔ رٹ لیرن ہے اسکی زرد سوزن کی مانند قلمیں ہوتی ہیں جو گرم الکو ہال۔  
ایٹھر بنزول اور کاربان ڈائی سلفائیڈ میں حل ہوتا ہے۔ اسکے علاوہ ۸۰ فیصدی ۲۔ رالیں ہوتی ہیں +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ایک اونس کتا ————— ۲ سے ۲ ڈرام  
اثر و استعمال — کیا گرم کش ہے اسکو اکثر ٹپنی کی ہلاکت کے لئے دیا کرتے ہیں۔ لیکن اس سے ایسکیرائیڈز اور کسی یورائیڈز بھی ہلاک ہو جاتے ہیں۔ بڑی خوراکوں سے کتوں اور بلیوں کو متلی وقتے ہوتے لگتی ہے۔ یہ سہل بھی ہے اس لئے اس کے استعمال کے بعد سہل کی شاخ و نادر ضرورت ہو کر قتی ہے۔ جانور کو بھوکا رکھ کر شربت میں ملا کر اسکو دیتے ہیں اور اگر گھنٹوں تک اثر نہ ہو تو دوبارہ دینا چاہیے +

### کسو۔ برہرا

ہائی جینیا ایسی سینی کا کے مادیں شگوفے کو کسو کہتے ہیں۔ اس کی جھاڑی ابی سینیا میں پیدا ہوتی ہے  
خواص و شباخت — یہ ایک جھاڑ دار بوٹی کے چھوٹے سرخ گندمی پھولوں کی پنکھڑیوں کے جڑے ہوئے غنچے اور پتوں کے گٹھے ہیں۔ بخفیف خوشگوار چاء کی مانند اور ذائقہ تلخ ناگوار و متلی آور ہوتا ہے +

اجزاء ۱۔ ۱۔ کوسین ایک زرد بے ذائقہ قلمدار گلو کو ساڈ ہے جو الکو ہال۔ کلور فارم بنزول اور ایٹھر میں حل ہوتا ہے لیکن پانی میں حل نہیں ہوتا۔ کتے کو ۱۰ سے ۲۰ گریں دیتے ہیں۔ ۲۔ ایک لطیف روغن۔ ۳۔ گوند۔ ۴۔ ٹے نک ایسڈ۔ ۵۔ دو قسم کی رال +

### خوراک کی مقداریں

کتا رچھوٹے قد کا ————— ۲ سے ۲ ڈرام  
گٹا (بڑے قد کا) ————— ۲ سے ۲ ڈرام

## ایکسٹریکٹ کسوفلو ایڈم۔ فلو ایڈ ایکسٹریکٹ آف کسو

ترکیب — کسو کو الکو ہال میں بھگو کر پیکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اسکا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے اس کی خوراک کسو کے برابر ہے +

**اثر و استعمال**۔ کتوں اور بلیوں کے ٹے نیا کسو سے یقیناً ہلاک ہو جاتے ہیں۔ بڑی خوراکوں سے تولیج کا درد متلی اور کسی قدر ملین اثر ہوتا ہے۔ کسو کو دودھ میں ملا کر یا انفیوژن بنا کر روغن پودینہ سے خوشبودار کر کے دیتے ہیں۔ اس کا فلوایڈ ایکسٹریکٹ یا اس کے جوہر کے کیپ سول بھی دیتے ہیں۔ اول جانور کو بھوکا رکھتے ہیں اور ایک ایک گھنٹہ کے وقفے سے تین دفعہ دیتے ہیں۔ اگر فضلہ خارج نہ ہو تو ایک چھوٹی سی خوراک روغن ارڈی کی دینی چاہیئے اس کو اگر زیادہ مقدار میں بھی دیا جائے تو زہر کا کم اندیشہ ہوتا ہے +

**گرے نیٹیم۔ پوم گرے نیٹ۔ گرے نیٹی ریڈی سس۔ کارٹس**

پونیکا گرے نیٹیم یعنی انار کی جڑ و تنے کا چھلکا دوا میں کام آتا ہے۔ اس کا درخت ہندوستان و ایشیا کے جنوب مغرب میں ہوتا ہے +

**خواص و شناخت**۔ اس کی باریک باریک پرکی سی قلمیں یا ٹکڑے ۵۔۱۰ سنٹی میٹر لمبے اور ۱۔۳ میلی میٹر موٹے ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح زرد خاکی اور کسی قدر ابھار دار ہوتی ہے۔ تنے کے چھلکے پر اکثر تھوڑا سا سیاہی پایا جاتا ہے۔ جڑ کی چھال کے موٹے ٹکڑوں پر کم و بیش باہر کی طرف درق سے ہوتے ہیں۔ اندرونی سطح ہموار باریک دھاریدار خاکی زرد رنگ کی ہوتی ہے اس میں بونہیں ہوتی ذائقہ قابض اور بہت تھوڑا تلخ ہوتا ہے +

**اجزاء**۔ ۱۔ پبلی ٹیرین اس کا جوہر ہے جو ۱۰ فیصدی ہوتا ہے یہ ایک بیز رنگ روغن خوشبودار الکالائیڈ ہے جو الکوال۔ کلوروفارم اور ایتر میں حل ہوتا ہے۔ تجارت میں اس کے چار قسم کے سالٹ دیکھنے میں آتے ہیں (۱) ٹے نیٹ (۲) سلفیٹ (۳) ہائیڈرو برومیٹ (۴) ہائیڈرو کلوریٹ۔ اول الذکر سالٹ اکثر برتا جاتا ہے اور کتے کو ۲۔۵ گرین دیتے ہیں۔ ۲۔ پونیکو ٹے نک ایسڈ ۲۰ فیصدی ہوتا ہے۔ ۳۔ میتھائل۔ سیوڈو اور آئی سو پبلی ٹیرین۔ موخر الذکر سے ٹے نیا ہلاک ہوتے ہیں کتے کو ۱/۲ سے ۱/۴ اڈرام دیتے ہیں +

اس کا ایک غیر سرکاری فلوایڈ ایکسٹریکٹ بھی ہے۔ اس کی خوراک بھی وہی ہے۔ جو اوپر

مذکور ہو چکی ہے +

**اثر و استعمال**۔ چونکہ انار کے چھلکے کا ذائقہ ناگوار اور قے آور ہوتا ہے اس لئے جو کم کش دوائیاں بیشتر بیان ہو چکی ہیں یہ ان سے ادنیٰ درجہ پر ہے اور قابض اثر کرتا ہے۔ لیکن زیادہ مقدار دینے سے قے و اسہال لاتا ہے۔ کمزوری۔ تولیج۔ غنودگی اور چھلکے ہونے لگتے



ہیں۔ کہتے ہیں کہ اگر پہلی شیرین کی کافی مقدار دی جائے تو کویریرا کی مانند محرکہ اعصاب مفلوج ہو جاتے ہیں۔ انار کا چھلکا کرم کش اثر رکھتا ہے۔ اس سے خاص کر کدو دانے ہلاک ہوتے ہیں۔ کتوں کو اس کا چھوٹا شاندہ (۸-۱) ۱/۲ حصہ شربت سونٹھ کے ہمراہ ایک ایک گھنٹہ کے وقفے سے تین دفعہ دینا چاہیئے نسخہ مذکورہ بالا دینے سے ۴ گھنٹے پیشتر جانور کو بھوکا رکھنا چاہیئے اور اگر انار کے چھلکے سے دست نہ آویں تو ایک معتاد روغن ارند کی دینی چاہیئے۔ ٹے نیٹ آف پہلی شیرین زردی مائل قابض سفوف ہے جو ۸ حصے الکوہل اور ۲ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ انسانی طبابت میں اس کو ہمیشہ خام دوائی کی بجائے استعمال کرتے ہیں۔ اس کو دیگر دو گھنٹے بعد کیسٹرائل دینا چاہیئے۔ چھوٹی عمر کے جانوروں میں پہلی شیرین کا استعمال بیقائدہ ہوتا ہے۔

## جماعت دوم

ادویات جن سے رووندورم ہلاک ہوتے ہیں  
سنٹونیکا۔ لیوانٹ ورم سید۔ سیمین سیننی۔ سیمین کانٹرا۔  
سیمین سنکم۔ سیمین سنٹونیکا

یہ آرٹی میٹیا پاشی فلور کی کلیاں ہیں۔ جس کی پیدائش درمیانی یوزپ کے شمالی حصہ اور ایشیا میں ہوتی ہے۔

خواص و شناخت۔ اس کے شگونے ۲-۴ میلی میٹر لمبے۔ بیضوی ہموار کسی قدر چمکدار خاکی سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ بوتیر و خاص گسی قد کا فرد کی مانند اور ذائقہ خوشبودار تلخ ہوتا ہے۔ اجزاء۔ اس کا اصلی جوہر ۱۔ سنٹونین ہے۔ ۲۔ ایک لطیف روغن۔

سنٹونینم۔ سنٹونین

یہ ایک نیوٹرل جوہر ہے جو سنٹونیکا سے حاصل ہوتا ہے۔





کیلوٹل ————— ہ گرین سنٹونین ————— ہ گرین

چینی صاف شدہ ————— ایک ڈرام  
اس کی دس پٹریاں بنا کر ایک ایک پوڑی تین دفعہ دن میں روڈنڈورم کے ہلاک کرنے کیلئے  
دیں یا نسخہ ذیل پلائیں +

سنٹونین ————— ہ گرین کسٹر آئل ————— ۲ اونس  
اس کا پلہ ہر تیسرے دن پلائیں +

کتوں کو سنٹونین - ایوریوینا فاس اور اریکانٹ کے ہمراہ گولی بنا کر دیتے ہیں - گھوڑوں  
کے روڈنڈورم کی ہلاکت کے لئے سنٹونین کو عموماً نہیں دیتے اور اس سے اس قدر کامیابی بھی نہیں  
ہوتی - جس قدر روغن تارپین - ایلوز - کریولین وغیرہ سے ہوتی ہے - گھوڑے کو ۲ ڈرام سنٹونین  
اور ایک ڈرام کیلوٹل کا بال یا ۴ ڈرام سنٹونین اور ایک پائینٹ آرڈی کاتیل دینے سے بہت  
فائدہ ہوتا ہے - چھوٹے جانوروں کے سسل بول میں جب بیلا ڈونا سے فائدہ نہیں ہوتا - تو  
سنٹونین سے اکثر فائدہ ہو جاتا ہے - اور ایما روس یعنی نائینائی میں اکثر اس سے فائدہ ہوتا ہے

## جماعت سویم

ادویت جن سے جوئیں ہلاک ہوتی ہیں

سٹانی سکیر یا - سٹانی سکیر یا سیمی نا - سٹاوسکیر یا سیمی نا پیری کیویر

یہ ڈلفی نیم سٹانی سکیر یا کے بیج ہیں - بحیرہ روم کے کناروں پر اس کی کاشت ہوتی ہے +  
خواص و شاخت - اس کے بیج تقریباً ۵ سیل میٹر لمبے ۳ یا ۴ سیل میٹر چوڑے چپٹے ایک  
طرف محذب بھورے یا بھورے خاکی رنگ کے تقریباً بے بو اور تلخ ناگوار ذائقہ رکھتے ہیں +

اجزاء - اسکا شہو جوہر - ا - ڈلفی نائین ہے - یہ سفید زہر یا قند دار انگلیڈ ہے - جو دیوڑھین  
اور اکیونائٹ سے مشابہت رکھتا ہے - الکوہل - کلورفارم اور ایتر میں حل ہوتا ہے - ۱ - ڈلفی نائین  
۲ - ڈلفی نائین - ۴ - سٹانی سکرین - ۵ - ایک کثیف روغن +

اشرو استعمال۔ شانی سگریا کے سفوف کو ہنزوا ٹیڈ لارڈ یا ویسلین میں ملا کر بشکل مرہم  
(۱-۲) صرف جوئیں مارنے کیلئے لگاتے ہیں کرپولین کا ۳ یا ۴ فیصدی کا سلوشن۔ متبا کو کاخیسا ندہ۔  
۵۔ ۱۰ فیصدی اور روغن سونف بھرا ہی میٹھا تیل ۱۔ ۱۰ فیصدی اسی مطلب کے لئے لگاتے ہیں۔  
چھوٹی قسم کے کتوں کے واسطے مرغرائل ذکر مرکب نہایت عمدہ ہے +  
جوئیں مارنے کے لئے ٹنگچرائٹ لارک سپرڈ نفی نیم کان سالیڈا، جو اسی نوع کی ایک قسم ہے  
بہت کار آمد دوائی ہے اس میں ایک حصہ لارک سپر کے بیج اور ۱۶ حصہ الکوحال بنتی ہے +

## جماعت چہارم

ادویات جن سے سپوہلاک ہوتے ہیں

پانی رتھرم۔ پرشین یا کا کے شین یا ڈالمی شین انسکٹ پاؤڈر

(غیر سرکاری ہے)

یہ پانی رتھرم روزی ام اور کارنیم کے پھول ہیں۔ اس کی پیدائش کوہ تاف میں ہوتی ہے اور  
کیلی فورنیا میں اس کی کاشت کرتے ہیں +

خواص و شناخت۔ درد راہنری یا بیل زرد چرپا سفوف ہے۔ پانی رتھرم سب سے  
بہتر سپوش ہے۔ کتوں دہلیوں کے پتو مارنے کے لئے اس کو تمام بدن پر صرف چھڑک دیتے  
ہیں یا اس کے ٹنگچرائٹ ۱۲ میں ۱۰ حصے پانی ملا کر لگاتے ہیں +

ڈالمی شین انسکٹ پاؤڈر کو اگر کمزور کتوں یا بیلوں اور کمزور دہلیوں یا ان کے بچوں کے جسم  
پر لگا یا جائے اور لگانے کے ۱۰ یا ۱۵ منٹ بعد برش سے اُتار نہ دیا جائے تو خطرہ کا سامنا ہوتا  
ہے۔ مذکورہ بالا حیدانامت میں اس کو آزدوسی اور بے احتیاطی سے استعمال کرنے پر موت واقع  
ہو چکی ہے +

# فصل پانزدہم

نباتی ادویات جن سے بغیر خطر اعضاات اور خصوصاً رحم میں  
تحریک ہوتی ہے

ارگوٹا۔ ارگٹ۔ ارگٹ آف رائی۔ سپرڈرائی

رائی کے دانوں پر جب ایک قسم کی کاٹی پیدا ہوتی ہے تو وہ بیمار ہو جاتے ہیں۔ انہی بیمار دانوں کو ارگٹ کہتے ہیں۔ واضح ہو کہ رائی انگریزی لفظ ہے۔  
ارگٹ صرف ہسپانیہ اور روس سے آتا ہے۔

خواص شناخت۔ رائی کے دانے کسی قدر مہلین نامعوماً مڑے ہوئے تقریباً دایا ۳۰  
سنٹی میٹر لمبے اور ۳ میلی میٹر موٹے۔ جن پر تین شکاف ہوتے ہیں۔ دونوں سرے کند اور انحرافی سیاہ  
رنگ کے اندرونی حصہ سفیدی پائل جس میں انحرافی رنگ کی دھاریاں ہوتی ہیں۔ وزن دار۔  
بوی خاص قسم کی۔ ذائقہ روغنی اور ناگوار ہوتا ہے۔

اجزاء۔ اس کے تمام جوہروں میں جو اب تک معلوم ہوئے ہیں ارگٹ کی تاثیر کا ہونا مشتبہ ہے  
اس کے مفصل ذیل اجزاء نہایت ضروری ہیں۔ ۱۔ کارنوٹائین یہ ایک الکلائڈ ہے جو بہت سے  
مُصنّفوں کے خیال کے مطابق ۲۔ سیفے سی لینک یا سفے سی لک ایسڈ یا ایکٹان نامی مرکب  
شے ہے جو پانی میں حل نہیں ہوتی۔ لیکن الکلیز میں حل ہو جاتی ہے، کے ہواہر فکر نہایت ضروری  
جو ہر بناتا ہے۔ ان دونوں سے رحم اور خونی عروق سکڑتے ہیں۔ ۳۔ تین الکلائڈ۔ آئل ارگوٹین  
پانی اور الکوحل میں حل ہوتا ہے۔ دویم اکبالین پانی و الکوحل میں حل ہوتا ہے اور بیڈول ہوتا ہے  
سومیم ارگوٹین فلکسار شکل کا ہوتا ہے۔ ۴۔ دو ایسڈارگوٹک یا ارگوٹک ایسڈ اور سیکیلر ایک  
ایسڈ۔ ۵۔ فیصدی ۱ ہر دو پانی اور الکلیز میں حل ہوتے ہیں۔ کتے ہیں کہ دونوں اسقاط ہوتا ہے

۵۔ تقریباً ۲ فیصدی ایک کثیف روغن ہوتا ہے۔ ۶۔ ٹے بن۔ ۷۔ فاسفارک ایسڈ الکوہل سے کاربوٹائین۔ پانی اور تیزابوں کے نمک نکل آتے ہیں۔ اس لئے یہ مان لیا گیا ہے کہ ارگوٹین میں دوا کا اثر ہوتا ہے۔ ایونیا کو سرکاری دوا ساندوں کی کمیٹی کے ممبروں نے ارگٹ کاسب سے بہتر مثال کیا ہے۔ اس کمیٹی نے ٹینکچر ارگوٹا ایونیا کی سفارش کی ہے اس میں ایک حصہ ارگٹ اور دو حصے سپرٹ ایونیا ایرو میٹک ہوتی ہے اس کی خوراک فلوایڈ ایکسٹریکٹ کے برابر ہے۔

خوراک کی مقداریں ارگٹ کی

گھوڑا و میشی ————— نصف سے ایک انش ————— بھیڑ و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا ————— ۱/۴ سے ۱ ڈرام

ایکسٹریکٹ ارگوٹا فلوایڈیم۔ فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف ارگٹ

ترکیب۔ ارگٹ کوڈ ایلوٹ الکوہال میں بھگو کر پریکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام ارگٹ کے برابر ہو جائے۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و میشی ————— ۱/۴ سے ایک انش ————— بھیڑ و خوک ————— ۱ سے ۲ ڈرام  
کتا ————— ۱/۴ سے ۱ ڈرام

ایکسٹریکٹ ارگٹ ایکسٹریکٹ آف ارگٹ۔ ارگوٹین

ترکیب۔ فلوایڈ ایکسٹریکٹ آف ارگٹ کو اس قدر گاڑھا کرتے ہیں کہ گولی بن سکے۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا و میشی ————— ۲۰ گریں سے ٹون ————— کتا ————— ۲ سے ۱۰ گریں

اس کو منہ کے راستہ دیتے ہیں یا زیر جلد پکاری کرتے ہیں۔

ایکسٹریکٹ ارگوٹا لیکوایڈیم۔ لیکوایڈ ایکسٹریکٹ آف ارگٹ

ایک اونس ارگٹ۔ ایک اونس لیکوایڈ ایکسٹریکٹ آف ارگٹ کے برابر ہوتا ہے۔

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۴ ڈرام ————— بھیر و خوک ————— ۱ ڈرام  
کتا ————— ۵ قطرے سے ۳۰ قطرے

## ٹنکچر ارگوٹا

ایک اونس ٹنکچر میں ۰.۹ گرین ارگٹ ہوتا ہے \*

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲ سے ۴ اونس ————— بھیر و خوک ————— ۱ سے ۴ ڈرام  
کتا ————— ۲ سے ۴ ڈرام

## ارگوٹنی نم۔ ارگوٹین

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۰.۲ گرین سے ۱ ڈرام ————— کتا ————— ۲ سے ۱۰ گرین

## خوراک ہائپوڈرمک انجکشن آف ارگوٹین

گھوڑا ————— ۲ سے ۴ ڈرام ————— کتا ————— ۳ سے ۱۰ قطرے

ارگٹ پُرانا ہونے سے جلدی بگڑ جاتا ہے۔ اس کے مرکبات کو تازہ تیار کرنا چاہیے۔ اگر ایک سال سے زیادہ کا ہو جائے تو اسے استعمال نہ کرنا چاہیے \*

اندرونی اثر آلات ہضمت پر۔ ارگٹ سے معدے و آنتوں کے بے اختیاری ریشوں میں تحریک ہوتی ہے لیکن کوئی بیرونی علامت شاذ و نادر پیدا ہوتی ہے۔ اس سے تمام جسم کی شرائین اور وریڈ سکڑ جاتی ہیں اور خون کا دباؤ بھی زیادہ ہوتا ہے۔ جو حرام مغز کے محرک مرکز کی تحریک کے باعث ہوتا ہے۔ نبض کا تواتر غالباً پیریفیرل دیگائی کی تحریک کے باعث کسی قدر کم ہوتا ہے۔ اگر ارگٹ کو کسی ورید میں براہ راست داخل کیا جائے تو عروقی تناؤ بہت کم ہو جاتا ہے اور دل کے ریشوں کی ہستی ظہور میں آتی ہے۔ لیکن اگر ارگٹ کی معمولی طبی خوراک براہ دہن دی جائے یا زیر جلد پچکاری کی جائے تو ایسا نہیں ہوتا۔ نہ ہر کی مقدار سے ویزو میٹریٹرز اور دل کے ریشے مفلوج ہو جاتے ہیں \*





آنتوں کی خراش کے علاوہ علامات کی قدرتی دو صورتیں ہوتی ہیں۔ ۱۔ گنگرینس فارم یعنی مردار شکل  
۲۔ سپارموٹک فارم یعنی تشنجی حالت۔ اول قسم میں چوپایوں کے اطراف اور ان کے ساتھ پاؤں کان  
اور دم بھی سرد و بچس ہوتے ہیں۔ پرندوں کی کلفتی۔ زبان اور چونچ سرد و بچس ہوتی ہے۔ اسکے بعد  
دریوں میں اجتماع خون اور آبی رساؤ کے بڑے بڑے او بھار پیدا ہو جاتے ہیں اور ان حصوں کے  
قرب وجواریں خشک گنگرین ہو جاتا ہے۔ اکثر چونچ و سینگ گر جاتے ہیں۔ موت عام کمزوری یا  
تھکان سے ہوتی ہے۔ تشنجی حالت میں لطیف کے فلکس ٹنڈن میں سکڑاؤ اور بے حسی پائی جاتی ہے عضلات  
میں لوزہ اور تمام جسم میں ٹے ٹے کی مانند تشنج ہوتا ہے اور اس کے ساتھ پس تھلاؤ نس یعنی گردن  
پیچھے کو مڑ جاتی ہے۔ جھٹکے آتے ہیں۔ نہ بیان ہوتا ہے۔ موت آستھی نیل یعنی کی طاقت کے باعث ہوتی ہے۔  
استعمال۔ فریا بوجیل اثرات کے لحاظ سے ارگٹ کو حسب ذیل دو ہی طبقے کیلئے استعمال  
کرتے ہیں۔ ۱۔ رحم کو سکڑنا۔ ۲۔ عام عروق میں انقباض پیدا کرنا۔

۱۔ جب جنین کی غیر طبعی حالت میں نہ ہو یا گذر گاہ جنین میں کوئی آلاتی روک نہ ہو مثلاً پلوس کی  
بناوٹ میں کچھ نقص یا فم رحم سخت نہ ہو تو معمولی حالت میں گاہے جنین کے اخراج کے لئے ارگٹ کو  
بہت قلیل مقدار میں دینا چاہیئے تاکہ رحم میں تشنج پیدا ہونے کے بغیر اس کی انقباض کی طاقت زیادہ  
ہو جائے۔ ڈسٹوکیا کے عام اسباب کا علاج ہاتھ سے بخوبی ہو سکتا ہے۔

گائے و بھیڑی کے بچہ جننے کے بعد کاجریان خون روکنے کے لئے ارگٹ سب سے بہتر  
دوائی ہے۔ اگر اس کو جیر کے نکلنے سے پیشتر دیا جائے تو رحم کے انقباض کے باعث جیر روک  
جاتی ہے۔ غیر حاملہ اور بچہ نہ خارج ہونے والے رحم کے بعض امراض میں ارگٹ مفید ہوتا ہے  
لہذا اس سے سسٹ کے اخراج میں امداد ملتی ہے۔ اور اگر رحم کے عضلات موٹے ہونے  
یا کرائک میٹر ایٹس اور ریشہ دار رسولیاں پیدا ہو نیکیے باعث رحم یا اس کے عروق بڑھ گئے  
ہوں تو ارگٹ سے سکڑ جاتے ہیں۔

مشانہ کے فالج میں گاہے ارگٹ مفید ہوتا ہے اس سے مشانہ کی دیوار کے عضلاتی طبقے میں  
انقباض ہوتا ہے۔ اس مرض میں ارگوٹین کی معمولی مقدار مشانہ میں سچکاری کرنے سے بہت  
فائدہ ہوتا ہے۔

۲۔ اندرونی جریان خون روکنے کے لئے جب عمل جراحی سے اس کا انسداد ناممکن ہو تو  
ایسی حالت میں ارگٹ کے استعمال کی عموماً سفارش کی جاتی ہے۔ اس ضمن میں ناک۔ منہ۔ معدہ



آنتوں۔ پھیپھڑوں۔ رحم اور گردوں کا جریان شامل ہے۔ اگر ایسا ہو تو عموماً ارگوٹین کی زیر جلد پچکاری کرنی چاہیے۔ یہ نہایت مشتبہ ہے کہ جب ارگٹ کو اندرونی جریان خون روکنے کے لئے دیتے ہیں تو عروق کے انقباض سے جو خون کا دباؤ زیادہ ہو جاتا ہے اس سے اس کے مفید اثر میں کچھ فرق آ جاتا ہے +

زمانہ حال کے تجربہ کار اس کے استعمال کو متروک جانتے ہیں اور حالات مذکورہ بالا میں برف کا استعمال کرتے ہیں۔ بعض ہائی پریمیائی یعنی خون کی زیادتی اور سوزش کے شروع درجوں میں خاص کر پھیپھڑوں۔ دماغ و حرام مغز کے اجتماع خون۔ سکتہ بعد وضع حمل۔ دماغی سوزش۔ دماغ و حرام مغز کی جھلیوں کی سوزش عضلات کی سوزش میں اور عمل جراحی کے صدمہ کے بعد ویزو موٹر فالج میں ارگٹ کے دینے سے چونکہ عروق سکڑ جاتے ہیں اس لئے فائدہ ہوتا ہے۔ سوائے موخر الذکر مرض کے (جس میں ارگوٹین کی زیر جلد پچکاری کرنی چاہیے) تمام مذکورہ بالا امراض میں ارگٹ کی بڑی بڑی خوراکیں تین دفعہ پریمہ دینی چاہئیں +

اسی فزیالوجیکل دلیل کی وجہ سے کہ ارگٹ جریان خون کو روکتا ہے۔ اس کو مزمن اسہال پیچش اور خونی بواسیر میں دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ اینوزم اور ویری کو سیل کے علاج میں جلد اور عروق کی دیواروں کے درمیان ارگوٹین کی پچکاری کرتے ہیں لیکن یہ علاج مشتبہ ہے +

گوسی پی ریڈ سس کا ٹکس۔ کاٹن روٹ بارک۔ کیپاس کی جڑ کا

## چھلکا

یہ گوسی پی ام ہریشیم اور گوسی پی ام کی دیگر اقسام کی جڑ کا چھلکا ہے۔ اس کی کاشت افریقہ و امریکہ کے نیم گرم ملکوں اور مالک متحدہ و ہندوستان میں کرتے ہیں +

خواص و شناخت۔ اس کے پتلے پتلے بند یا پرکی طرح کے ٹکڑے ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح خاکی یا ل زرد جس کے اوپر لمبائی کے ٹخ خفیف کنارے یا سیاہ جھوٹے گول نقطے یا چھوٹی چھوٹی آڑی لکیریں اور ہلکے خاکی یا ل زرد داغ ہوتے ہیں۔ اندرونی سطح سفیدی یا ل ریشم کی مانند چمکدار اور باریک خطدار ہوتی ہے۔ اس میں بونہیں ہوتی۔ ذائقہ بہت خفیف ناگوار اور ہلکا قابض ہوتا ہے +

اجزاء۔ ۱۔ ایک کثیف روغن۔ ۲۔ ایک رال۔ ۳۔ ٹے نک ایسڈ +

# ایکسٹریم گوسی پی ریڈ سس فلو ایڈیم - فلو ایڈ ایکسٹریکٹ آف کاسٹن روٹ بارک

ترکیب - چھ لکھسین ڈالکوال میں بھگو کر پیکولیشن کی ترکیب کے بعد اس قدر گاڑھا کرتے  
کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام خام دوائی کے برابر ہو جائے۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۱/۲ سے ۱ ڈرام  
بھیر ڈونک ————— ۱/۲ سے ۱ ڈرام  
اشرو استعمال - کپاس کی جڑ کے چھلکے کا فائدہ استعمال ارگٹ سے ملتا ہے۔ لیکن ابھی  
عملی طور پر اس کی بابت مفصل تحقیقات نہیں ہوئی۔ اس سے جنین کی پیدائش جلدی ہوتی ہے۔ اسقاط  
ہوتا ہے اور حیض آدراہے۔ کپاس کی جڑ کے چھلکے کو جنین کی ولادت کے لئے اور جریان بعد وضع حمل  
رہنے اور اسقاط کرانے اور کثرت حیض کو روکنے کیلئے دیتے ہیں۔ کہتے ہیں کہ فلو ایڈ ایکسٹریکٹ کی نسبت  
اس کا جو شانہ (سم اونس فی کواریٹ) جو گرم کرنے سے ایک پائینٹ رہ جائے زیادہ مفید ہوتا ہے۔  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ایک پائینٹ  
کتا ————— ۱ سے ۲ اونس  
فوائد مذکورہ بالا کے واسطے ارگٹ کو دیگر ادویات سے فضل و معتبر مانا گیا ہے۔

## فصل سیزم - کالجیکم

کالجی سائی ریڈکس - کالجیکم روٹ - کالجی سائی کارمس  
میڈوسیفرن روٹ - کالجیکم کارم - سورنجان تلخ

یہ کالجیکم اٹم نیلی کی گانتھیں ہیں۔ اس کی پیدائش انگلستان اور یورپ کے میدانون میں  
ہوتی ہے۔

**خواص و شناخت**۔ گانٹھیں تقریباً ۲۵ ملی میٹر لمبی بیضوی چبٹی ہوتی ہیں۔ ان کے ایک طرف ایک نالی ہوتی ہے۔ بیرونی حصہ بھورا اور شکندار اندرونی سفید و سخت ہوتا ہے۔ ان میں بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ شیریں تلخ اور کسی قدر ناگوار ہوتا ہے۔

**اجزاء**۔ ۱۔ کالچی سائین بیڈول یا قلمدار جوہر ہے جو ۵ فیصدی ہوتا ہے۔ پانی والکوحال میں حل ہو جاتا ہے۔ ۲۔ کالچی سین۔ یہ قدرتا ملتا ہے۔ اور ستوی طور پر کالچی سائین پر تیزاب کے اثر کرنے سے تیار ہوتا ہے۔ پانی میں تھوڑا سا لیکن الکوحال میں بخوبی حل ہوتا ہے۔ ۳۔ جینی۔ ۴۔ نشتر۔ ۵۔ گوند۔

**انکم پی ٹیل**۔ قابض ادویات۔ ٹنگچرف گواکم اور ایوڈین اس کی ضد ہیں۔

**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا و مویشی ————— ۱/۴ — ۲ ڈرام ————— بھیر ————— ۱۰۔ ۲۰ گریں  
خوک و کتا ————— ۲ — ۸ گریں

**کالچی سائین کی خوراک**

گھوڑا و مویشی ————— ۱/۴ — ۱/۲ گریں ————— کتا ————— ۱/۵ — ۱/۱۰ گریں  
اس کو کھلاتے ہیں یا زیر صلیب پکاری کرتے ہیں۔

**فلواید ایکسٹریکٹ آف کالچیکیم روٹ**

کالچیکیم کی جڑھ کو پانی والکوحال میں بھگو کر پرکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر گرم کرتے ہیں کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام کالچیکیم کی جڑھ کے برابر ہو جائے۔

**خوراک کی مقداریں**

گھوڑا و مویشی ————— ۱/۴ — ۲ ڈرام ————— بھیر ————— ۱۰۔ ۲۰ قطرے  
خوک و کتا ————— ۲ — ۸ قطرے

**وانیم کالچی سائی ریڈس۔ واین آف کالچیکیم روٹ**

ترکیب۔ کالچیکیم کی جڑھ ۱۵۰ حصے۔ الکوحال ۱۵۰ حصے اس میں اس قدر سفید شراب ملائیں کہ

سب ملکر ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ پرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔  
خوراک کا پچیم کی گانٹھ سے دگنی ہے۔

## کاپچی سائی سمین۔ کاپچیم سیڈ۔ سورنجان تلخ کے بیج

یہ کاپچیم آٹم نیلی کے بیج ہیں۔  
خواص و شناخت۔ سورنجان کے بیج نیم گول تقریباً ۱۲ میل میٹر موٹے بہت خفیف و نیکیل  
سرخ مائل بھورے رنگ کے ہوتے ہیں۔ اندرونی حصہ سفید اور بہت سخت۔ بے بو۔ ذائقہ تلخ اور  
کسی قدر ناگوار ہوتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ کاپچی سائن ۳ فیصدی ہوتا ہے۔ ۲۔ کاپچی سین ۳۔ ایک کثیف روغن جو اسے  
۸ فیصدی ہوتا ہے۔ ۴۔ نشاستہ ۵۔ گوند ۶۔ چینی۔  
خوراک سورنجان کی جڑ کے برابر یا اس سے کسی قدر زیادہ ہوتی ہے۔

## فلواید ایکسٹریکٹ آف کاپچیم سیڈ

ترکیب۔ بیجوں کو الکوہل اور پانی میں بھگو کر پرکولیشن کی ترکیب کر کے اس قدر کاٹھا کرتے ہیں  
کہ اس کا ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک گرام بیجوں کے برابر ہو جائے۔  
خوراک فلواید ایکسٹریکٹ آف کاپچیم روٹ کے برابر ہے۔

## وانیم کاپچی سائی سمی نش۔ وائن آف کاپچیم سیڈ

ترکیب۔ کاپچیم کے بیج ۱۵۰ حصے۔ الکوہل ۱۵۰ حصے اس میں اس قدر سفید نشرب ملائیں کہ  
سب ملکر ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ میسیریشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں۔

خوراک کی مقداریں

گھوڑا دویشی ۳ ڈرام۔ ایک اونس ۱۰۔ ۳۰ قطرے

## ٹنکچر کاپچی سائی سمی نش۔ ٹنکچر آف کاپچیم سیڈ

۱۵۰ حصے کاپچیم کے بیجوں میں اس قدر الکوہل اور پانی ملائیں کہ ۱۰۰ حصے ہو جائے۔ میسیریشن اور

# پرکولیشن کی ترکیب سے تیار کرتے ہیں \* خوراک کی مقداریں

گھوڑا دویشی ————— ساڈرام۔ ایک لٹریں کتا ————— ۲۔ ۳۰ قطرے

**خارجی اثر۔** جلد و استری جھلیوں پر کالجیکم سے خراش ہوتی ہے \*  
اندرونی اثر آلات انضمام پر۔ کالجیکم و کالجی سائن کے اثرات بلا لحاظ طریق استعمال  
یکساں ہیں۔ کالجیکم کی بڑی خوراگوں سے معدہ و انتوں میں ضرور خراش ہوتی ہے۔ چھوٹی طبی خوراگوں  
سے کو لیٹاگ اثر ہوتا ہے۔ اور صفرا کا بہاؤ تیز ہوتا ہے۔ پوری طبی خوراگوں سے کمی اشتہاء۔ متلی۔  
درد قریح۔ انتوں میں فراق اور اسہال ہوتے ہیں۔ کالجی سین کا طبی فائدہ قریب قریب کالجی سائن کی  
مانند ہوتا ہے۔ زہر کی حالت کے سوائے کالجیکم کا اثر دوران خون۔ نظام عصبی تنفس اور حرارت پر  
نہیں ہوتا \*  
**دوران پر اثر۔** زہر کی خوراگوں سے معکوس طور پر دوران پر اثر ہوتا ہے۔ لیکن زہر کے آخری درجہ  
کے سوائے جبکہ دیکس زہر کے اخیر سرے پست و مفلوج ہو جاتے ہیں، کالجیکم سے براہ راست اثر ہوتا معلوم  
نہیں ہوتا۔ پوری طبی خوراگوں سے نبض کی طاقت و تواتر کم ہو جاتے ہیں \*  
**نظام عصبی پر اثر۔** زہر کی مقدار سے حرام مغز کے انفریو کارینوم کے محرک کیسے پست و مفلوج  
اور عصاب حس پست ہو جاتے ہیں۔ محرک اعصاب و عضلات پر کچھ اثر نہیں ہوتا \*  
**گردوں پر اثر و اخراج۔** گردوں پر اثر ہونے میں اشتباہ ہے۔ اس کے متعلق جو تجرباتی  
کئے گئے ہیں ان کے نتائج مختلف ہیں۔ بہت سے مصنفین کا قول ہے کہ اس سے پیشاب میں  
نیباتی اور معدنی منجدا جزو کا اخراج بڑھ جاتا ہے اور یوریا کا اخراج یورک ایسڈ کی نسبت زیادہ ہوتا ہے \*  
**زہر کا بیان۔** سورنجان تلخ تیز زہر ہے۔ سبزی خور جانوروں کو چراگاہ یا گھاس میں اتفاقاً  
اس کے کھا جانے سے زہر ہو جاتا ہے۔ ایسے مریضوں میں کھائی ہوئی سورنجان کی مقدار کا دریافت کرنا  
ناممکن ہے۔ انسانوں میں ڈھائی ڈرام وین آفندی روٹ و شراب میں جھگوٹی ہوئی جروھ، یا نصف  
گرین جوہر ملک ثابت ہوا ہے۔ دو ڈرام کالجیکم کی گانٹھ سے ایک کتا اور ۱۰ گرین کالجی سائن سے  
ایک بلی مرچکی ہے۔ زہر کی علامات حسب ذیل ہوتی ہیں۔ کمی اشتہاء۔ متلی۔ سستی۔ رال گرنا۔  
گوشت خور جانوروں میں سخت قے۔ اسہال اول پتلے بعد ازاں میو کس اور خون آمیز۔ اس کے  
ساتھ ہی جانور بہت کچھتا ہے۔ نفخ اور قریح۔ علاوہ ازیں عصبی علامات مثلاً لرزہ۔ کمی طاقت

غشی اور فالج بھی ہوتا ہے۔ جانور نہایت کمزور۔ تنفس سست اور کمزور۔ نبض تیز و نامعلوم۔ جلد ٹھنڈی اور لیسار پسینہ سے تر ہوتی ہے۔ گیسٹرو انٹرایکٹس کے بعد کو لاپس ہو کر موت ہو جاتی ہے۔ کالچی سائین کی بڑی خوراکیوں کی بچکاری کرنے کے بعد اگر اس کی مقدار زیادہ کر دی جائے تو علامات میں یادتی نہیں ہوتی۔  
**تشریح بعد مرگ**۔ معدہ و آنتوں کی استری جھلی متورم پُر از خون اور چھلی ہوئی ہوتی ہے بعض اوقات ان کے پرتوں میں آزلو خون ملتا ہے گردوں میں بھی اکیوٹ ہائی پریمیا ہوتا ہے۔  
**زہر کا علاج**۔ زہر کے خارج کرنے کے لئے سٹمک پمپ استعمال کرنا چاہیئے اور جب تک خوب اہمال وقفے نہ ہو۔ مقوی ادویات و مسہلات دیتے رہیں۔ ٹنک ایسڈ اس کا سب سے بہتر کمیادی فاد ہے۔ لیکن اس سے پورے طور پر مطلب براری نہیں ہوتی۔ تاہم اس کو استعمال کرنا چاہیئے۔ مزقات مثلاً روغن۔ اڈسے کی سفیدی اور افیون سے مقامی خراش درد و اہمال میں تخفیف ہوتی ہے۔ محرکات مثلاً ایٹر وین۔ سٹرکناٹن۔ الکوہل اور خارجی حرارت سے کو لاپس رفع ہوتا ہے۔  
**طریق استعمال**۔ خام دوائی قابل استعمال نہیں ہے۔ وائن آف دی روٹ (شراب میں بھگوئی ہوئی جڑ) سب سے بہتر مرکب ہے۔

**استعمال**۔ سورنجان کے طبی فائدہ کا اندازہ کرنا بہت مشکل ہے۔ بہت سے مصنف ہکو آسٹریٹو کہتے ہیں۔ انسانی طبابت میں نقرس کے لئے یہ بہترین اور صرف ایک ہی دوائی ہے۔ لیکن حیوان کے علاج میں چنداں مفید نہیں ہے۔ بعض اوقات اسے گھوڑوں کے سب اکیوٹ اور کرانک روماتزم میں اور انفلوانزا کی اس قسم میں جس میں روماتزم بھی ہوتا ہے دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ امراض مذکورہ بالا میں سورنجان کے ساتھ پوٹاسیم آیوڈائیڈ دیا کرتے ہیں۔ روماتزم سے جو پیریکارڈائٹس اور پلوریسی پیدا ہو اس میں بھی دیتے ہیں۔ بہت سے امراض میں کالجیکم کو عموماً کارآمد درمانتے ہیں (لیکن از نوئے فریالوجی یہ خیال بے بنیاد ہے) اس لئے گھوڑوں کے ہیموگلوبی نیوریا اور ٹانگوں کے ورم دماغی اجتماع خون۔ اسائیٹیز چھاتی وول کے خالوں میں رطوبت کے ہونے اور دیگر ڈرپسی میں پیشاب لاسنے کے لئے اس کی سفارش کی گئی ہے۔ وجع المفاصل میں خاص کر کالچی سائین کے زیر جلد بچکاری کرنے کی تعریف کی گئی ہے۔

# فصل ہفتم

## نباتی ادویات جن کا اثر آلاتی طور پر ہوتا ہے ایما یلم۔ سٹارچ۔ کارن سٹارچ۔ نشاستہ

یہ زمی میز کے بیجوں کا نشین شدہ جز ہے۔ اس کی پیدائش ایشیا کے گرم حصہ اور افریقہ میں ہوتی ہے۔ گرم۔ نیم گرم اور معتدل علاقوں میں اس کے پودے کی کاشت کرتے ہیں۔  
**خواص و شناخت**۔ بیقاعدہ شکل کے گوشہ دار ڈلے ہوتے ہیں۔ جس کا آسانی سے باریک سفوف ہو سکتا ہے۔ رنگت سفید بے بو بے ذائقہ۔ ایٹھر میں حل نہیں ہوتا۔ الکوحل یا پانی میں حل ہو جاتا ہے۔ خوردبین میں دیکھنے سے دانہ دار دکھائی دیتا ہے۔ دانوں کا قد تقریباً برابر اور کم و بیش گوشہ دار ہوتے ہیں۔ جن پر نامعلوم دھاریاں ہوتی ہیں۔ ان کے مرکز کے قریب ایک نشیب ہوتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ سٹارچ گرنیولوس۔ ۲۔ سٹارچ سلیولوس۔

مکسر ایٹم ایما یلم اس کا ایک مرکب ہے جس کا ذکر پہلے ہو چکا ہے۔

**اثر و استعمال**۔ خارجی استعمال سے آلاتی طور پر جھٹے محفوظ رہتے ہیں۔ اس کا سفوف

تہتہ یارنک اکسائیڈ (۱-۴) کے ہمراہ شگاف دار حصوں۔ ایمری تھیم اور تراگیڈیا میں چھڑکتے ہیں۔

گلسر ایٹ آف سٹارچ ایک مفید ڈیل سنٹ دوائی ہے۔ پکائے ہوئے نشاستہ اور سریش کا

گرویل پیٹوں کو سخت کرنے کے لئے لگاتے ہیں۔ گھوڑوں کے اسہال میں پکائے ہوئے نشاستہ

کا گرویل (جو ایک پائینٹ پانی میں دو چار کے چھپے نشاستہ ڈالنے سے بنتا ہے) بہت مناسب خوراک ہے

اور اکثر ڈیل سنٹ فائدہ کے لئے اسہال و پچش میں اس کا حقہ کرتے ہیں اور حقہ کر نیکے لئے بدرقہ کے

طور پر بھی اسکو استعمال کرتے ہیں۔ آئیوڈین کے زہر میں نشاستہ فادزہر کا کام دیتا ہے۔ ناصل ہونیوالے

سفوف یاروغنوں کو ملانے کیلئے دواخانوں میں اس کو بطور بدرقہ استعمال کرتے ہیں اور۔ ۴۰۔ ۵۰۔ ۶۰۔ ۷۰۔ ۸۰۔ ۹۰۔ ۱۰۰۔ ۱۱۰۔ ۱۲۰۔ ۱۳۰۔ ۱۴۰۔ ۱۵۰۔ ۱۶۰۔ ۱۷۰۔ ۱۸۰۔ ۱۹۰۔ ۲۰۰۔ ۲۱۰۔ ۲۲۰۔ ۲۳۰۔ ۲۴۰۔ ۲۵۰۔ ۲۶۰۔ ۲۷۰۔ ۲۸۰۔ ۲۹۰۔ ۳۰۰۔ ۳۱۰۔ ۳۲۰۔ ۳۳۰۔ ۳۴۰۔ ۳۵۰۔ ۳۶۰۔ ۳۷۰۔ ۳۸۰۔ ۳۹۰۔ ۴۰۰۔ ۴۱۰۔ ۴۲۰۔ ۴۳۰۔ ۴۴۰۔ ۴۵۰۔ ۴۶۰۔ ۴۷۰۔ ۴۸۰۔ ۴۹۰۔ ۵۰۰۔ ۵۱۰۔ ۵۲۰۔ ۵۳۰۔ ۵۴۰۔ ۵۵۰۔ ۵۶۰۔ ۵۷۰۔ ۵۸۰۔ ۵۹۰۔ ۶۰۰۔ ۶۱۰۔ ۶۲۰۔ ۶۳۰۔ ۶۴۰۔ ۶۵۰۔ ۶۶۰۔ ۶۷۰۔ ۶۸۰۔ ۶۹۰۔ ۷۰۰۔ ۷۱۰۔ ۷۲۰۔ ۷۳۰۔ ۷۴۰۔ ۷۵۰۔ ۷۶۰۔ ۷۷۰۔ ۷۸۰۔ ۷۹۰۔ ۸۰۰۔ ۸۱۰۔ ۸۲۰۔ ۸۳۰۔ ۸۴۰۔ ۸۵۰۔ ۸۶۰۔ ۸۷۰۔ ۸۸۰۔ ۸۹۰۔ ۹۰۰۔ ۹۱۰۔ ۹۲۰۔ ۹۳۰۔ ۹۴۰۔ ۹۵۰۔ ۹۶۰۔ ۹۷۰۔ ۹۸۰۔ ۹۹۰۔ ۱۰۰۰۔ ۱۰۱۰۔ ۱۰۲۰۔ ۱۰۳۰۔ ۱۰۴۰۔ ۱۰۵۰۔ ۱۰۶۰۔ ۱۰۷۰۔ ۱۰۸۰۔ ۱۰۹۰۔ ۱۱۰۰۔ ۱۱۱۰۔ ۱۱۲۰۔ ۱۱۳۰۔ ۱۱۴۰۔ ۱۱۵۰۔ ۱۱۶۰۔ ۱۱۷۰۔ ۱۱۸۰۔ ۱۱۹۰۔ ۱۲۰۰۔ ۱۲۱۰۔ ۱۲۲۰۔ ۱۲۳۰۔ ۱۲۴۰۔ ۱۲۵۰۔ ۱۲۶۰۔ ۱۲۷۰۔ ۱۲۸۰۔ ۱۲۹۰۔ ۱۳۰۰۔ ۱۳۱۰۔ ۱۳۲۰۔ ۱۳۳۰۔ ۱۳۴۰۔ ۱۳۵۰۔ ۱۳۶۰۔ ۱۳۷۰۔ ۱۳۸۰۔ ۱۳۹۰۔ ۱۴۰۰۔ ۱۴۱۰۔ ۱۴۲۰۔ ۱۴۳۰۔ ۱۴۴۰۔ ۱۴۵۰۔ ۱۴۶۰۔ ۱۴۷۰۔ ۱۴۸۰۔ ۱۴۹۰۔ ۱۵۰۰۔ ۱۵۱۰۔ ۱۵۲۰۔ ۱۵۳۰۔ ۱۵۴۰۔ ۱۵۵۰۔ ۱۵۶۰۔ ۱۵۷۰۔ ۱۵۸۰۔ ۱۵۹۰۔ ۱۶۰۰۔ ۱۶۱۰۔ ۱۶۲۰۔ ۱۶۳۰۔ ۱۶۴۰۔ ۱۶۵۰۔ ۱۶۶۰۔ ۱۶۷۰۔ ۱۶۸۰۔ ۱۶۹۰۔ ۱۷۰۰۔ ۱۷۱۰۔ ۱۷۲۰۔ ۱۷۳۰۔ ۱۷۴۰۔ ۱۷۵۰۔ ۱۷۶۰۔ ۱۷۷۰۔ ۱۷۸۰۔ ۱۷۹۰۔ ۱۸۰۰۔ ۱۸۱۰۔ ۱۸۲۰۔ ۱۸۳۰۔ ۱۸۴۰۔ ۱۸۵۰۔ ۱۸۶۰۔ ۱۸۷۰۔ ۱۸۸۰۔ ۱۸۹۰۔ ۱۹۰۰۔ ۱۹۱۰۔ ۱۹۲۰۔ ۱۹۳۰۔ ۱۹۴۰۔ ۱۹۵۰۔ ۱۹۶۰۔ ۱۹۷۰۔ ۱۹۸۰۔ ۱۹۹۰۔ ۲۰۰۰۔ ۲۰۱۰۔ ۲۰۲۰۔ ۲۰۳۰۔ ۲۰۴۰۔ ۲۰۵۰۔ ۲۰۶۰۔ ۲۰۷۰۔ ۲۰۸۰۔ ۲۰۹۰۔ ۲۱۰۰۔ ۲۱۱۰۔ ۲۱۲۰۔ ۲۱۳۰۔ ۲۱۴۰۔ ۲۱۵۰۔ ۲۱۶۰۔ ۲۱۷۰۔ ۲۱۸۰۔ ۲۱۹۰۔ ۲۲۰۰۔ ۲۲۱۰۔ ۲۲۲۰۔ ۲۲۳۰۔ ۲۲۴۰۔ ۲۲۵۰۔ ۲۲۶۰۔ ۲۲۷۰۔ ۲۲۸۰۔ ۲۲۹۰۔ ۲۳۰۰۔ ۲۳۱۰۔ ۲۳۲۰۔ ۲۳۳۰۔ ۲۳۴۰۔ ۲۳۵۰۔ ۲۳۶۰۔ ۲۳۷۰۔ ۲۳۸۰۔ ۲۳۹۰۔ ۲۴۰۰۔ ۲۴۱۰۔ ۲۴۲۰۔ ۲۴۳۰۔ ۲۴۴۰۔ ۲۴۵۰۔ ۲۴۶۰۔ ۲۴۷۰۔ ۲۴۸۰۔ ۲۴۹۰۔ ۲۵۰۰۔ ۲۵۱۰۔ ۲۵۲۰۔ ۲۵۳۰۔ ۲۵۴۰۔ ۲۵۵۰۔ ۲۵۶۰۔ ۲۵۷۰۔ ۲۵۸۰۔ ۲۵۹۰۔ ۲۶۰۰۔ ۲۶۱۰۔ ۲۶۲۰۔ ۲۶۳۰۔ ۲۶۴۰۔ ۲۶۵۰۔ ۲۶۶۰۔ ۲۶۷۰۔ ۲۶۸۰۔ ۲۶۹۰۔ ۲۷۰۰۔ ۲۷۱۰۔ ۲۷۲۰۔ ۲۷۳۰۔ ۲۷۴۰۔ ۲۷۵۰۔ ۲۷۶۰۔ ۲۷۷۰۔ ۲۷۸۰۔ ۲۷۹۰۔ ۲۸۰۰۔ ۲۸۱۰۔ ۲۸۲۰۔ ۲۸۳۰۔ ۲۸۴۰۔ ۲۸۵۰۔ ۲۸۶۰۔ ۲۸۷۰۔ ۲۸۸۰۔ ۲۸۹۰۔ ۲۹۰۰۔ ۲۹۱۰۔ ۲۹۲۰۔ ۲۹۳۰۔ ۲۹۴۰۔ ۲۹۵۰۔ ۲۹۶۰۔ ۲۹۷۰۔ ۲۹۸۰۔ ۲۹۹۰۔ ۳۰۰۰۔ ۳۰۱۰۔ ۳۰۲۰۔ ۳۰۳۰۔ ۳۰۴۰۔ ۳۰۵۰۔ ۳۰۶۰۔ ۳۰۷۰۔ ۳۰۸۰۔ ۳۰۹۰۔ ۳۱۰۰۔ ۳۱۱۰۔ ۳۱۲۰۔ ۳۱۳۰۔ ۳۱۴۰۔ ۳۱۵۰۔ ۳۱۶۰۔ ۳۱۷۰۔ ۳۱۸۰۔ ۳۱۹۰۔ ۳۲۰۰۔ ۳۲۱۰۔ ۳۲۲۰۔ ۳۲۳۰۔ ۳۲۴۰۔ ۳۲۵۰۔ ۳۲۶۰۔ ۳۲۷۰۔ ۳۲۸۰۔ ۳۲۹۰۔ ۳۳۰۰۔ ۳۳۱۰۔ ۳۳۲۰۔ ۳۳۳۰۔ ۳۳۴۰۔ ۳۳۵۰۔ ۳۳۶۰۔ ۳۳۷۰۔ ۳۳۸۰۔ ۳۳۹۰۔ ۳۴۰۰۔ ۳۴۱۰۔ ۳۴۲۰۔ ۳۴۳۰۔ ۳۴۴۰۔ ۳۴۵۰۔ ۳۴۶۰۔ ۳۴۷۰۔ ۳۴۸۰۔ ۳۴۹۰۔ ۳۵۰۰۔ ۳۵۱۰۔ ۳۵۲۰۔ ۳۵۳۰۔ ۳۵۴۰۔ ۳۵۵۰۔ ۳۵۶۰۔ ۳۵۷۰۔ ۳۵۸۰۔ ۳۵۹۰۔ ۳۶۰۰۔ ۳۶۱۰۔ ۳۶۲۰۔ ۳۶۳۰۔ ۳۶۴۰۔ ۳۶۵۰۔ ۳۶۶۰۔ ۳۶۷۰۔ ۳۶۸۰۔ ۳۶۹۰۔ ۳۷۰۰۔ ۳۷۱۰۔ ۳۷۲۰۔ ۳۷۳۰۔ ۳۷۴۰۔ ۳۷۵۰۔ ۳۷۶۰۔ ۳۷۷۰۔ ۳۷۸۰۔ ۳۷۹۰۔ ۳۸۰۰۔ ۳۸۱۰۔ ۳۸۲۰۔ ۳۸۳۰۔ ۳۸۴۰۔ ۳۸۵۰۔ ۳۸۶۰۔ ۳۸۷۰۔ ۳۸۸۰۔ ۳۸۹۰۔ ۳۹۰۰۔ ۳۹۱۰۔ ۳۹۲۰۔ ۳۹۳۰۔ ۳۹۴۰۔ ۳۹۵۰۔ ۳۹۶۰۔ ۳۹۷۰۔ ۳۹۸۰۔ ۳۹۹۰۔ ۴۰۰۰۔ ۴۰۱۰۔ ۴۰۲۰۔ ۴۰۳۰۔ ۴۰۴۰۔ ۴۰۵۰۔ ۴۰۶۰۔ ۴۰۷۰۔ ۴۰۸۰۔ ۴۰۹۰۔ ۴۱۰۰۔ ۴۱۱۰۔ ۴۱۲۰۔ ۴۱۳۰۔ ۴۱۴۰۔ ۴۱۵۰۔ ۴۱۶۰۔ ۴۱۷۰۔ ۴۱۸۰۔ ۴۱۹۰۔ ۴۲۰۰۔ ۴۲۱۰۔ ۴۲۲۰۔ ۴۲۳۰۔ ۴۲۴۰۔ ۴۲۵۰۔ ۴۲۶۰۔ ۴۲۷۰۔ ۴۲۸۰۔ ۴۲۹۰۔ ۴۳۰۰۔ ۴۳۱۰۔ ۴۳۲۰۔ ۴۳۳۰۔ ۴۳۴۰۔ ۴۳۵۰۔ ۴۳۶۰۔ ۴۳۷۰۔ ۴۳۸۰۔ ۴۳۹۰۔ ۴۴۰۰۔ ۴۴۱۰۔ ۴۴۲۰۔ ۴۴۳۰۔ ۴۴۴۰۔ ۴۴۵۰۔ ۴۴۶۰۔ ۴۴۷۰۔ ۴۴۸۰۔ ۴۴۹۰۔ ۴۵۰۰۔ ۴۵۱۰۔ ۴۵۲۰۔ ۴۵۳۰۔ ۴۵۴۰۔ ۴۵۵۰۔ ۴۵۶۰۔ ۴۵۷۰۔ ۴۵۸۰۔ ۴۵۹۰۔ ۴۶۰۰۔ ۴۶۱۰۔ ۴۶۲۰۔ ۴۶۳۰۔ ۴۶۴۰۔ ۴۶۵۰۔ ۴۶۶۰۔ ۴۶۷۰۔ ۴۶۸۰۔ ۴۶۹۰۔ ۴۷۰۰۔ ۴۷۱۰۔ ۴۷۲۰۔ ۴۷۳۰۔ ۴۷۴۰۔ ۴۷۵۰۔ ۴۷۶۰۔ ۴۷۷۰۔ ۴۷۸۰۔ ۴۷۹۰۔ ۴۸۰۰۔ ۴۸۱۰۔ ۴۸۲۰۔ ۴۸۳۰۔ ۴۸۴۰۔ ۴۸۵۰۔ ۴۸۶۰۔ ۴۸۷۰۔ ۴۸۸۰۔ ۴۸۹۰۔ ۴۹۰۰۔ ۴۹۱۰۔ ۴۹۲۰۔ ۴۹۳۰۔ ۴۹۴۰۔ ۴۹۵۰۔ ۴۹۶۰۔ ۴۹۷۰۔ ۴۹۸۰۔ ۴۹۹۰۔ ۵۰۰۰۔ ۵۰۱۰۔ ۵۰۲۰۔ ۵۰۳۰۔ ۵۰۴۰۔ ۵۰۵۰۔ ۵۰۶۰۔ ۵۰۷۰۔ ۵۰۸۰۔ ۵۰۹۰۔ ۵۱۰۰۔ ۵۱۱۰۔ ۵۱۲۰۔ ۵۱۳۰۔ ۵۱۴۰۔ ۵۱۵۰۔ ۵۱۶۰۔ ۵۱۷۰۔ ۵۱۸۰۔ ۵۱۹۰۔ ۵۲۰۰۔ ۵۲۱۰۔ ۵۲۲۰۔ ۵۲۳۰۔ ۵۲۴۰۔ ۵۲۵۰۔ ۵۲۶۰۔ ۵۲۷۰۔ ۵۲۸۰۔ ۵۲۹۰۔ ۵۳۰۰۔ ۵۳۱۰۔ ۵۳۲۰۔ ۵۳۳۰۔ ۵۳۴۰۔ ۵۳۵۰۔ ۵۳۶۰۔ ۵۳۷۰۔ ۵۳۸۰۔ ۵۳۹۰۔ ۵۴۰۰۔ ۵۴۱۰۔ ۵۴۲۰۔ ۵۴۳۰۔ ۵۴۴۰۔ ۵۴۵۰۔ ۵۴۶۰۔ ۵۴۷۰۔ ۵۴۸۰۔ ۵۴۹۰۔ ۵۵۰۰۔ ۵۵۱۰۔ ۵۵۲۰۔ ۵۵۳۰۔ ۵۵۴۰۔ ۵۵۵۰۔ ۵۵۶۰۔ ۵۵۷۰۔ ۵۵۸۰۔ ۵۵۹۰۔ ۵۶۰۰۔ ۵۶۱۰۔ ۵۶۲۰۔ ۵۶۳۰۔ ۵۶۴۰۔ ۵۶۵۰۔ ۵۶۶۰۔ ۵۶۷۰۔ ۵۶۸۰۔ ۵۶۹۰۔ ۵۷۰۰۔ ۵۷۱۰۔ ۵۷۲۰۔ ۵۷۳۰۔ ۵۷۴۰۔ ۵۷۵۰۔ ۵۷۶۰۔ ۵۷۷۰۔ ۵۷۸۰۔ ۵۷۹۰۔ ۵۸۰۰۔ ۵۸۱۰۔ ۵۸۲۰۔ ۵۸۳۰۔ ۵۸۴۰۔ ۵۸۵۰۔ ۵۸۶۰۔ ۵۸۷۰۔ ۵۸۸۰۔ ۵۸۹۰۔ ۵۹۰۰۔ ۵۹۱۰۔ ۵۹۲۰۔ ۵۹۳۰۔ ۵۹۴۰۔ ۵۹۵۰۔ ۵۹۶۰۔ ۵۹۷۰۔ ۵۹۸۰۔ ۵۹۹۰۔ ۶۰۰۰۔ ۶۰۱۰۔ ۶۰۲۰۔ ۶۰۳۰۔ ۶۰۴۰۔ ۶۰۵۰۔ ۶۰۶۰۔ ۶۰۷۰۔ ۶۰۸۰۔ ۶۰۹۰۔ ۶۱۰۰۔ ۶۱۱۰۔ ۶۱۲۰۔ ۶۱۳۰۔ ۶۱۴۰۔ ۶۱۵۰۔ ۶۱۶۰۔ ۶۱۷۰۔ ۶۱۸۰۔ ۶۱۹۰۔ ۶۲۰۰۔ ۶۲۱۰۔ ۶۲۲۰۔ ۶۲۳۰۔ ۶۲۴۰۔ ۶۲۵۰۔ ۶۲۶۰۔ ۶۲۷۰۔ ۶۲۸۰۔ ۶۲۹۰۔ ۶۳۰۰۔ ۶۳۱۰۔ ۶۳۲۰۔ ۶۳۳۰۔ ۶۳۴۰۔ ۶۳۵۰۔ ۶۳۶۰۔ ۶۳۷۰۔ ۶۳۸۰۔ ۶۳۹۰۔ ۶۴۰۰۔ ۶۴۱۰۔ ۶۴۲۰۔ ۶۴۳۰۔ ۶۴۴۰۔ ۶۴۵۰۔ ۶۴۶۰۔ ۶۴۷۰۔ ۶۴۸۰۔ ۶۴۹۰۔ ۶۵۰۰۔ ۶۵۱۰۔ ۶۵۲۰۔ ۶۵۳۰۔ ۶۵۴۰۔ ۶۵۵۰۔ ۶۵۶۰۔ ۶۵۷۰۔ ۶۵۸۰۔ ۶۵۹۰۔ ۶۶۰۰۔ ۶۶۱۰۔ ۶۶۲۰۔ ۶۶۳۰۔ ۶۶۴۰۔ ۶۶۵۰۔ ۶۶۶۰۔ ۶۶۷۰۔ ۶۶۸۰۔ ۶۶۹۰۔ ۶۷۰۰۔ ۶۷۱۰۔ ۶۷۲۰۔ ۶۷۳۰۔ ۶۷۴۰۔ ۶۷۵۰۔ ۶۷۶۰۔ ۶۷۷۰۔ ۶۷۸۰۔ ۶۷۹۰۔ ۶۸۰۰۔ ۶۸۱۰۔ ۶۸۲۰۔ ۶۸۳۰۔ ۶۸۴۰۔ ۶۸۵۰۔ ۶۸۶۰۔ ۶۸۷۰۔ ۶۸۸۰۔ ۶۸۹۰۔ ۶۹۰۰۔ ۶۹۱۰۔ ۶۹۲۰۔ ۶۹۳۰۔ ۶۹۴۰۔ ۶۹۵۰۔ ۶۹۶۰۔ ۶۹۷۰۔ ۶۹۸۰۔ ۶۹۹۰۔ ۷۰۰۰۔ ۷۰۱۰۔ ۷۰۲۰۔ ۷۰۳۰۔ ۷۰۴۰۔ ۷۰۵۰۔ ۷۰۶۰۔ ۷۰۷۰۔ ۷۰۸۰۔ ۷۰۹۰۔ ۷۱۰۰۔ ۷۱۱۰۔ ۷۱۲۰۔ ۷۱۳۰۔ ۷۱۴۰۔ ۷۱۵۰۔ ۷۱۶۰۔ ۷۱۷۰۔ ۷۱۸۰۔ ۷۱۹۰۔ ۷۲۰۰۔ ۷۲۱۰۔ ۷۲۲۰۔ ۷۲۳۰۔ ۷۲۴۰۔ ۷۲۵۰۔ ۷۲۶۰۔ ۷۲۷۰۔ ۷۲۸۰۔ ۷۲۹۰۔ ۷۳۰۰۔ ۷۳۱۰۔ ۷۳۲۰۔ ۷۳۳۰۔ ۷۳۴۰۔ ۷۳۵۰۔ ۷۳۶۰۔ ۷۳۷۰۔ ۷۳۸۰۔ ۷۳۹۰۔ ۷۴۰۰۔ ۷۴۱۰۔ ۷۴۲۰۔ ۷۴۳۰۔ ۷۴۴۰۔ ۷۴۵۰۔ ۷۴۶۰۔ ۷۴۷۰۔ ۷۴۸۰۔ ۷۴۹۰۔ ۷۵۰۰۔ ۷۵۱۰۔ ۷۵۲۰۔ ۷۵۳۰۔ ۷۵۴۰۔ ۷۵۵۰۔ ۷۵۶۰۔ ۷۵۷۰۔ ۷۵۸۰۔ ۷۵۹۰۔ ۷۶۰۰۔ ۷۶۱۰۔ ۷۶۲۰۔ ۷۶۳۰۔ ۷۶۴۰۔ ۷۶۵۰۔ ۷۶۶۰۔ ۷۶۷۰۔ ۷۶۸۰۔ ۷۶۹۰۔ ۷۷۰۰۔ ۷۷۱۰۔ ۷۷۲۰۔ ۷۷۳۰۔ ۷۷۴۰۔ ۷۷۵۰۔ ۷۷۶۰۔ ۷۷۷۰۔ ۷۷۸۰۔ ۷۷۹۰۔ ۷۸۰۰۔ ۷۸۱۰۔ ۷۸۲۰۔ ۷۸۳۰۔ ۷۸۴۰۔ ۷۸۵۰۔ ۷۸۶۰۔ ۷۸۷۰۔ ۷۸۸۰۔ ۷۸۹۰۔ ۷۹۰۰۔ ۷۹۱۰۔ ۷۹۲۰۔ ۷۹۳۰۔ ۷۹۴۰۔ ۷۹۵۰۔ ۷۹۶۰۔ ۷۹۷۰۔ ۷۹۸۰۔ ۷۹۹۰۔ ۸۰۰۰۔ ۸۰۱۰۔ ۸۰۲۰۔ ۸۰۳۰۔ ۸۰۴۰۔ ۸۰۵۰۔ ۸۰۶۰۔ ۸۰۷۰۔ ۸۰۸۰۔ ۸۰۹۰۔ ۸۱۰۰۔ ۸۱۱۰۔ ۸۱۲۰۔ ۸۱۳۰۔ ۸۱۴۰۔ ۸۱۵۰۔ ۸۱۶۰۔ ۸۱۷۰۔ ۸۱۸۰۔ ۸۱۹۰۔ ۸۲۰۰۔ ۸۲۱۰۔ ۸۲۲۰۔ ۸۲۳۰۔ ۸۲۴۰۔ ۸۲۵۰۔ ۸۲۶۰۔ ۸۲۷۰۔ ۸۲۸۰۔ ۸۲۹۰۔ ۸۳۰۰۔ ۸۳۱۰۔ ۸۳۲۰۔ ۸۳۳۰۔ ۸۳۴۰۔ ۸۳۵۰۔ ۸۳۶۰۔ ۸۳۷۰۔ ۸۳۸۰۔ ۸۳۹۰۔ ۸۴۰۰۔ ۸۴۱۰۔ ۸۴۲۰۔ ۸۴۳۰۔ ۸۴۴۰۔ ۸۴۵۰۔ ۸۴۶۰۔ ۸۴۷۰۔ ۸۴۸۰۔ ۸۴۹۰۔ ۸۵۰۰۔ ۸۵۱۰۔ ۸۵۲۰۔ ۸۵۳۰۔ ۸۵۴۰۔ ۸۵۵۰۔ ۸۵۶۰۔ ۸۵۷۰۔ ۸۵۸۰۔ ۸۵۹۰۔ ۸۶۰۰۔ ۸۶۱۰۔ ۸۶۲۰۔ ۸۶۳۰۔ ۸۶۴۰۔ ۸۶۵۰۔ ۸۶۶۰۔ ۸۶۷۰۔ ۸۶۸۰۔ ۸۶۹۰۔ ۸۷۰۰۔ ۸۷۱۰۔ ۸۷۲۰۔ ۸۷۳۰۔ ۸۷۴۰۔ ۸۷۵۰۔ ۸۷۶۰۔ ۸۷۷۰۔ ۸۷۸۰۔ ۸۷۹۰۔ ۸۸۰۰۔ ۸۸۱۰۔ ۸۸۲۰۔ ۸۸۳۰۔ ۸۸۴۰۔ ۸۸۵۰۔ ۸۸۶۰۔ ۸۸۷۰۔ ۸۸۸۰۔ ۸۸۹۰۔ ۸۹۰۰۔ ۸۹۱۰۔ ۸۹۲۰۔ ۸۹۳۰۔ ۸۹۴۰۔ ۸۹۵۰۔ ۸۹۶۰۔ ۸۹۷۰۔ ۸۹۸۰۔ ۸۹۹۰۔ ۹۰۰۰۔ ۹۰۱۰۔ ۹۰۲۰۔ ۹۰۳۰۔ ۹۰۴۰۔ ۹۰۵۰۔ ۹۰۶۰۔ ۹۰۷۰۔ ۹۰۸۰۔ ۹۰۹۰۔ ۹۱۰۰۔ ۹۱۱۰۔ ۹۱۲۰۔ ۹۱۳۰۔ ۹۱۴۰۔ ۹۱۵۰۔ ۹۱۶۰۔ ۹۱۷۰۔ ۹۱۸۰۔ ۹۱۹۰۔ ۹۲۰۰۔ ۹۲۱۰۔ ۹۲۲۰۔ ۹۲۳۰۔ ۹۲۴۰۔ ۹۲۵۰۔ ۹۲۶۰۔ ۹۲۷۰۔ ۹۲۸۰۔ ۹۲۹۰۔ ۹۳۰۰۔ ۹۳۱۰۔ ۹۳۲۰۔ ۹۳۳۰۔ ۹۳۴۰۔ ۹۳۵۰۔ ۹۳۶۰۔ ۹۳۷۰۔ ۹۳۸۰۔ ۹۳۹۰۔ ۹۴۰۰۔ ۹۴۱۰۔ ۹۴۲۰۔ ۹۴۳۰۔ ۹۴۴۰۔ ۹۴۵۰۔ ۹۴۶۰۔ ۹۴۷۰۔ ۹۴۸۰۔ ۹۴۹۰۔ ۹۵۰۰۔ ۹۵۱۰۔ ۹۵۲۰۔ ۹۵۳۰۔ ۹۵۴۰۔ ۹۵۵۰۔ ۹۵۶۰۔ ۹۵۷۰۔ ۹۵۸۰۔ ۹۵۹۰۔ ۹۶۰۰۔ ۹۶۱۰۔ ۹۶۲۰۔ ۹۶۳۰۔ ۹۶۴۰۔ ۹۶۵۰۔ ۹۶۶۰۔ ۹۶۷۰۔ ۹۶۸۰۔ ۹۶۹۰۔ ۹۷۰۰۔ ۹۷۱۰۔ ۹۷۲۰۔ ۹۷۳۰۔ ۹۷۴۰۔ ۹۷۵۰۔ ۹۷۶۰۔ ۹۷۷۰۔ ۹۷۸۰۔ ۹۷۹۰۔ ۹۸۰۰۔ ۹۸۱۰۔ ۹۸۲۰۔ ۹۸۳۰۔ ۹۸۴۰۔ ۹۸۵۰۔ ۹۸۶۰۔ ۹۸۷۰۔ ۹۸۸۰۔ ۹۸۹۰۔ ۹۹۰۰۔ ۹۹۱۰۔ ۹۹۲۰۔ ۹۹۳۰۔ ۹۹۴۰۔ ۹۹۵۰۔ ۹۹۶۰۔ ۹۹۷۰۔ ۹۹۸۰۔ ۹۹۹۰۔ ۱۰۰۰۰۔ ۱۰۰۱۰۔ ۱۰۰۲۰۔ ۱۰۰۳۰۔ ۱۰۰۴۰۔ ۱۰۰۵۰۔ ۱۰۰۶۰۔ ۱۰۰۷۰۔ ۱۰۰۸۰۔ ۱۰۰۹۰۔ ۱۰۱۰۰۔ ۱۰۱۱۰۔ ۱۰۱۲۰۔ ۱۰۱۳۰۔ ۱۰۱۴۰۔ ۱۰۱۵۰۔ ۱۰۱۶۰۔ ۱۰۱۷۰۔ ۱۰۱۸۰۔ ۱۰۱۹۰۔ ۱۰۲۰۰۔ ۱۰۲۱۰۔ ۱۰۲۲۰۔ ۱۰۲۳۰۔ ۱۰۲۴۰۔ ۱۰۲۵۰۔ ۱۰۲۶۰۔ ۱۰۲۷۰۔ ۱۰۲۸۰۔ ۱۰۲۹۰۔ ۱۰۳۰۰۔ ۱۰۳۱۰۔ ۱۰۳۲۰۔ ۱۰۳۳۰۔ ۱۰۳۴۰۔ ۱۰۳۵۰۔ ۱۰۳۶۰۔ ۱۰۳۷۰۔ ۱۰۳۸۰۔ ۱۰۳۹۰۔ ۱۰۴۰۰۔ ۱۰۴۱۰۔ ۱۰۴۲۰۔ ۱۰۴۳۰۔ ۱۰۴۴۰۔ ۱۰۴۵۰۔ ۱۰۴۶۰۔ ۱۰۴۷۰۔ ۱۰۴۸۰۔ ۱۰۴۹۰۔ ۱۰۵۰۰۔ ۱۰۵۱۰۔ ۱۰۵۲۰۔ ۱۰۵۳۰۔ ۱۰۵۴۰۔ ۱۰۵۵۰۔ ۱۰۵۶۰۔ ۱۰۵۷۰۔ ۱۰۵۸۰۔ ۱۰۵۹۰۔ ۱۰۶۰۰۔ ۱۰۶۱۰۔ ۱۰۶۲۰۔ ۱۰۶۳۰۔ ۱۰۶۴۰۔ ۱۰۶۵۰۔ ۱۰۶۶۰۔ ۱۰۶۷۰۔ ۱۰۶۸۰۔ ۱۰۶۹۰۔ ۱۰۷۰۰۔ ۱۰۷۱۰۔ ۱۰۷۲۰۔ ۱۰۷۳۰۔ ۱۰۷۴۰۔ ۱۰۷۵۰۔ ۱۰۷۶۰۔ ۱۰۷۷۰۔ ۱۰۷۸۰۔ ۱۰۷۹۰۔ ۱۰۸۰۰۔ ۱۰۸۱۰۔ ۱۰۸۲۰۔ ۱۰۸۳۰۔ ۱۰۸۴۰۔ ۱۰۸۵۰۔ ۱۰۸۶۰۔ ۱۰۸۷۰۔ ۱۰۸۸۰۔ ۱۰۸۹۰۔ ۱۰۹۰۰۔ ۱۰۹۱۰۔ ۱۰۹۲۰۔ ۱۰۹۳۰۔ ۱۰۹۴۰۔ ۱۰۹۵۰۔ ۱۰۹۶۰۔ ۱۰۹۷۰۔ ۱۰۹۸۰۔ ۱۰۹۹۰۔ ۱۱۰۰۰۔ ۱۱۰۱۰۔ ۱۱۰۲۰۔ ۱۱۰۳۰۔ ۱۱۰۴۰۔ ۱۱۰۵۰۔ ۱۱۰۶۰۔ ۱۱۰۷۰۔ ۱۱۰۸۰۔ ۱۱۰۹۰۔ ۱۱۱۰۰۔ ۱۱۱۱۰۔ ۱۱۱۲۰۔ ۱۱۱۳۰۔ ۱۱۱۴۰۔ ۱۱۱۵۰۔ ۱۱۱۶۰۔ ۱۱۱۷۰۔ ۱۱۱۸۰۔ ۱۱۱۹۰۔ ۱۱۲۰۰۔ ۱۱۲۱۰۔ ۱



# اولیم تھیو بروئیس۔ ایل آف تھیو بروما۔ بٹراف کا کاؤ۔ روغن

## نارجل

یہ ایک غلیظ روغن ہے جو تھیو بروما کا کاؤ کے بیجوں سے نکلتا ہے۔  
**خواص و شناخت**۔ زردی مائل سفید منجد روغن ہے جس میں ہلکی خوشگوار بو اور چپوٹ  
 کی مانند خوشگوار ذائقہ ہوتا ہے۔ ایٹھرو کھور فارم میں جلدی سے حل ہو جاتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ اولی ان۔ ۲۔ سٹیارن۔ ۳۔ لارن۔ ۴۔ اراچن۔ ۵۔ فارماک۔  
 بیوٹرک اور ایسی ٹک ایسڈ کے گھسرایڈ۔

**استعمال**۔ روغن نارجل جسمانی حرارت کے درجہ پر بگھلتا ہے۔ اس کو اکثر سپازمیٹری اور  
 ایکچو ری میں بدرقہ کے طور پر ملائے ہیں۔ اس کا اثر ڈیل سنٹ بھی ہے۔ اور مخرج سطحوں گلے و  
 ہضمت کی نالی کے سوزش میں بھی اس کو لگاتے ہیں۔

## گوسی پی ام پیوریفی کیٹم۔ پیوریفاید کاٹن۔ ایسارنٹ کاٹن

صاف روئی گوسی پی ام ہریشی ام اور گوسی پیم کی دیگر اقسام کے بیجوں کے بال ہیں۔ آپس  
 ناقصات اور چربی نکال لیتے ہیں۔ گوسی پیم کی پیدائش ایشیا کے گرم حصوں اور افریقہ میں ہوتی ہے  
 نیم گرم گرم علاقوں اور زیادہ تر جنوبی ممالک متحدہ میں اس کی کاشت کرتے ہیں۔

**خواص و شناخت**۔ روئی کی دھاریاں بہت باریک سفید ملائم اور خوردبین میں دیکھنے  
 سے کھوکھلی چوٹی اور بڑے ہوئے گھٹوں میں دکھائی دیتی ہیں۔ بو و ذائقہ نہیں ہوتا۔ معمولی محلات  
 میں حل نہیں ہوتی۔ کا پرامیونیم سلفیٹ کے سلوشن میں حل ہو جاتی ہے۔

**استعمال**۔ صاف شدہ روئی معمولی اسفنج کے بجائے بسبب ارزاں صاف اور دستیاب  
 ہونیکے استعمال کرتے ہیں۔ کریولین کے ۱-۲ فیصدی سلوشن میں بھگو کر اس کی انٹی سپٹک پلٹش  
 بناتے ہیں اور روئی کی تہ میں رکھ کر زخموں کو ڈریس کرتے ہیں۔

اوکم کو جس میں پُرانی رستی کے ریشے ہوتے ہیں۔ ٹار میں ڈبو کر گھوڑوں کے پیروں میں اکثر  
 لگاتے ہیں۔ کیونکہ یہ ایک ارزاں ایسارنٹ شے ہے۔



لو۔ سن کے موٹے اور ناصاف ریشے ہوتے ہیں +  
لنٹ۔ نرم اور دھیل کٹی ہوئی سن کا پٹا ہوتا ہے۔ ٹو اور لنٹ ہر دو جراحی میں بطور جاذب کام

آتی ہیں +  
**پایر کسی لنیم۔ پایر کسی لین۔ گن کاٹن۔ سولیوئل گن کاٹن**

ترکیب۔ ۱۰۰ حصے صاف رُوئی کو ۱۴۰ حصے نائیکریک ایسڈ اور ۲۲۰ حصے سلفیورک ایسڈ کے مرکب میں ۹۰ درجہ فرہنہایٹ کی حرارت پر اس وقت تک بھگو رکھتے ہیں۔ جب تک کہ اس کا تھوڑا سا حصہ ایک حصہ الکوہال اور تین حصے ایتھر کے مجموعہ میں ڈالنے سے حل ہو جائے پھر اس کو ٹھنڈے اور کھولتے ہوئے پانی سے دھو کر چھان لیتے ہیں اور چھوٹی چھوٹی گولیاں بنا کر خشک کر لیتے ہیں +

## کلوڈیم۔ کلوڈین

ترکیب۔ پایر کسی لین ۳۰ حصے۔ ایتھر ۵۰ حصے۔ الکوہال ۲۵۰ حصے اس کے سلوشن کو ہلاتے رہتے ہیں اور صاف حصے کو نثار لیتے ہیں +

## بلسنگ کلوڈیم

ترکیب۔ ۱۰ حصے کنٹھریڈس کو کھور فارم میں برکولیٹ یعنی بھگو کر کلور فارم کو مقطر کر لیتے ہیں اور پیچھٹ کو استندر گاڑھا کرتے ہیں کہ اس کا وزن ۱۵ گرام رہ جائے +

## فلکسیبل کلوڈیم

ترکیب۔ کلوڈیم ۹۲۰ حصے۔ کیفیڈاٹرین ٹائین ۵۰ حصے۔ کسٹرائیل ۳۰ حصے +

## سٹپاک کلوڈیم

ترکیب۔ ٹے ٹاک ایسڈ ۲۰ حصے۔ الکوہال ۵ حصے۔ ایتھر ۲۵ حصے۔ اس میں اس قدر کلوڈیم ملا دیں کہ مجموعہ ۱۰۰ حصے ہو جائے +

اثر و استعمال۔ کلوڈیم کو خشک جلد پر لگائیں تو خشک ہو کر اس کا ایک پتلا سا طبقہ بن

جاتا ہے۔ جو جلد کو محفوظ رکھتا ہے۔ اس سے چھوٹے چھوٹے زخم۔ مثلاً ٹخنوں کے شگاف محفوظ  
اور اسے سٹیک رہتے ہیں۔ فلکسیبل گلوٹیم پھٹتا نہیں۔ اس سے سوپر فیشل ٹشو سکڑ جاتے ہیں۔ اور  
جب اسے پھنسیوں پر لگاتے ہیں۔ تو وہ اکثر پھوٹ جاتی ہیں۔ اس کو اکثر دیگر ادویات مثلاً کروموسلی میت  
کاربالک ایسڈ۔ ایوڈوفارم وغیرہ کے ہمراہ بطور بد رفتہ استعمال کرتے ہیں۔

## یو فوریم

(غیر سرکاری ہے)

یہ یو فوریم ریونیفیر کا خشک شدہ رس ہے۔ جو مرا کو اور کوہ ایٹلس کے مقامات میں ہوتا ہے۔  
درخت کے تنہ اور شاخوں کو پا چھنے سے رس نکلتا ہے۔

**خاصیت**۔ اس کے ٹکڑے مٹر کے دانہ کے برابر بے بو اور تلخ ذائقہ کے اور سفوف خاک  
رنگ کا ہوتا ہے۔ پانی میں حل نہیں ہوتا۔ لیکن ابھرتا۔ الکوحل اور غرض کاربین میں حل ہو جاتا ہے۔  
اجزاء۔ ۱۔ ایک تلخ رال ۲۴ فیصدی ہوتی ہے اور بھی اسکا جوہر ہے۔ ۲۔ یو فور بان۔

**اشر و استعمال**۔ اس کے خارجی اور اندرونی استعمال سے سخت غراش پیدا ہوتی ہے۔  
طبابت حیوانات میں بعض اوقات آبلہ انگیز ادویات کا اثر تیز کرنے کیلئے ملا دیا کرتے ہیں۔ لیکن اگر  
اسے تنہا استعمال کریں تو سخت غراش پیدا ہوتی ہے اور ساختیں ضائع ہو جاتی ہیں۔ گھوڑوں کی  
جلد پر آبلے پیدا کرنے کیلئے اس کا ٹنکچر (۱-۱۶) یا کنٹھر ٹیس کے ہمراہ اس کا مرہم بلا خطر لگا سکتے  
ہیں۔ مندرجہ ذیل مرکب سے نہایت تیز بلستر ہوتا ہے۔ یو فوریم اور کنٹھر ٹیس ہر ایک دو حصے۔  
کروموسلی میٹ ایک حصہ۔ ویسی لین ۸ حصے۔ سادہ مرہم ۱۲ حصے۔ کنٹھر ٹیس کی مانند اس کے  
جذب ہونے سے کچھ اندیشہ نہیں ہوتا۔ اور نہ اس سے آلات تولید و پیشاب میں تلبن ہوتی ہے۔

# فصل ہشتم

## ادویات حیوانی ایڈری نیلین

(غیر سرکاری)

یہ سوپرا ریشل گلینڈ کا جوہر ہے جس کو ڈاکٹر ٹنگامین نے دریافت کر کے ۱۹۰۱ء میں شہرت دی۔  
خواص شناخت - سفید ہلکا نہایت باریک قلمدار سفوف ہے جو سرد پانی میں خفیف لیکن  
گرم پانی میں کچھ زیادہ حل ہو جاتا ہے۔ ذائقہ کمی قدر تلخ جس سے زبان سُکن ہو جاتی ہے۔ اس کا  
سفوف ہوایں قائم رہتا ہے لیکن اس کے آبی سلوشن کی رنگت تبدیل ہو جاتی ہے اور اکسائیڈ ہو جاتا  
ہے۔ کہتے ہیں کہ یہ سوپرا ریشل گلینڈ کا جوہر ہے جو زہر نہیں ہوتا۔  
فزیا لوجیکل اثر کے لحاظ سے ایڈری نیلین - سوپرا ریشل گلینڈ کی نسبت ۸۲۵ سے ۱۰۰ حصے  
تک زیادہ طاقتور ہوتا ہے۔

اثر - اس کا اثر زیادہ تر نظام دوران پر ہوتا ہے۔ اس کا مقابلہ ڈیجی ٹیلیس سے کیا جاتا ہے  
اور زیادہ تر ناپائیدار ہوتا ہے۔ یعنی اگر دین میں اس کی کچکارہ کی جائے تو دس منٹ سے زیادہ  
عرصہ تک اس کا اثر نہیں رہتا۔ منہ کے راستہ دینے سے اس کا اثر سولے ہضمیت کی نالی کے  
نہائی اثر کے نہایت ناقابل اعتبار ہوتا ہے۔ اس سے دل کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔ لیکن  
دیگانی کی تحریک کے باعث اس کی تعداد میں کمی ہو جاتی ہے۔ اور سنٹرل و پیریفیرل دیسوموٹور تحریک  
یہ عرواق کی دیواروں کے عضلاتی طبق کی تحریک کے باعث خون کا دباؤ تمام دوائیوں کی نسبت بہت  
زیادہ ہو جاتا ہے۔ تنفس قوی ہو جاتا ہے اور اختیاری و غیر اختیاری عضلات میں بھی تحریک  
ہوتی ہے۔ ایڈریل گلینڈ کی بڑی خوراکوں سے زہر ہو جاتا ہے جس سے دل اور تنفس کا فعل  
بند اور دگیں نرود مغلوب ہو جاتے ہیں۔ اگر اس سے زہر ہو جائے تو جانور بے چین ہو جاتے ہیں۔  
اور حرام مغزی یا عضلات یا ہر دو اعضاء پر اثر ہونے سے عضلاتی طاقت ضائع ہو جاتی ہے سوپرا ریشل

ایکسٹریکٹ کی زیر جلد پچکاری کرنے سے گلائی کو سوراخیا بھی ہو جاتا ہے۔ اور بالکل۔ اسامیجیل بریکل  
 میوکس ممبرین سے تراوش ہونے لگتی ہے۔ ایڈری نیلین اور ایڈریٹل ایکسٹریکٹ کے مقامی استعمال  
 سے میوکس ممبرین اور مجروح حصے بالکل بے خون ہو جاتے ہیں۔ چونکہ ایڈری نیلین سے عروق کے  
 بے اختیاری ریشوں میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔ اس لئے نہایت قوی اسٹرنجنٹ اور ہلکے ٹک اثر  
 کرتی ہے۔ اگر اس کے سلوشن (۱-۱۰۰۰) کی زیر جلد پچکاری کی جائے تو جائے عمل ایک منٹ  
 کے اندر دو انچ قطر تک بے خون ہو جاتی ہے۔ اور وہ حصہ ۶ سے ۱۲ گھنٹوں تک اسی حالت میں  
 رہتا ہے۔ اگر اس کے سلوشن (۱-۵۰۰۰) یا (۱-۱۰۰۰۰) یا (۱-۲۰۰۰۰) کی زیر جلد پچکاری  
 کی جائے تو چند منٹ میں اسکیمیا (حصے کا بیخون ہونا) ہو جاتا ہے۔ جو تین سے چھ گھنٹوں تک  
 قائم رہتا ہے۔ پچکاری کرنے کے بعد عموماً ایک موسس سلفنگ اور سیکنڈری ہسورج بھی نہیں ہوتا  
 کوکین کے استعمال کے بعد جو سیکنڈری پھیلاؤ کنجس جن اور درد ہوتا ہے۔ وہ ایڈری نیلین سے نہیں ہوتا  
**استعمال خارجی۔** بازاروں میں ایڈری نیلین کلورائیڈ کا آبی سلوشن ایک ۱۰۰۰ کی  
 نسبت کا فروخت ہوتا ہے۔ جراحی میں جب اس کے ساتھ کوکین ملا کر زیر جلد پچکاری کی جاتی ہے  
 تو نہایت مفید اثر کرتا ہے۔ ایک حصہ ایڈری نیلین سلوشن (۱-۱۰۰۰) میں نو حصے نائل سالٹ سلوشن  
 اور ایک فیصدی یا حسب ضرورت کچھ زیادہ کوکین ملا لینا چاہیے۔ جراحی کیلئے عموماً ۱-۱۰۰۰  
 سے زیادہ تیز ایڈری نیلین سلوشن کی ضرورت نہیں ہوتی۔ کیونکہ یہ خراش پیدا کرتا ہے اور بعض حالات  
 میں تیز سلوشن استعمال کرنے سے ایسا اسکیمیا ہو جاتا ہے کہ فونی عروق کی شناخت نہیں ہو سکتی اور  
 ان پر بند نہ لگانے سے بعد میں جریان ہونے لگتا ہے۔ صرف بڑے عملیات جراحی میں اس بات  
 کا خیال رکھنا چاہیے۔

ایڈری نیلین کے ساتھ کوکین کی آمیزش عام پسند ہوتی جاتی ہے۔ اور مقامی انس تھیشیا پیدا  
 کرنے میں اس سے نمایاں کامیابی ہوتی ہے۔ اس آمیزش سے حسب ذیل چار فوائد ہوتے ہیں۔  
 ۱۔ عمل جراحی نسبتاً بے خون ہوتا ہے۔ ۲۔ عروق کے سکڑنے کے باعث جائے عمل کے حدود  
 میں کوکین زیادہ عرصہ تک موجود رہتی ہے اور عام دوران میں شامل نہیں ہوتی۔ یہ ٹول فائدہ ہوتا ہے  
 یعنی انس تھیشیا زیادہ عرصہ تک رہتا ہے اور کوکین کا اثر تمام جسم پر نہیں ہوتا۔ ۳۔ ایڈری نیلین محرک  
 دوران ہے اور کوکین کے مضر اثر کو روکتی ہے۔ لیکن یہی قدر قیاسی بات ہے۔ ۴۔ کوکین کے  
 استعمال کے بعد گاہے عروق پھیل جاتے ہیں۔ اور ایڈری نیلین اس کے برخلاف عمل کرتا ہے۔

میوکس ممبرین اور جہم کے خالوں کا جریان خون روکنے میں بھی ایڈری نیلین مفید ثابت ہوا ہے۔ اس مطلب کے لئے اس کا سلوشن (۱-۵۰۰) پاک و صاف سالٹ سلوشن کے ہمراہ براہ راست مجروح حصوں پر لگا نا چاہیے یا کاز کو مذکورہ بالا مرکب سلوشن میں تر کر کے زخموں یا مجروح خالوں مثلاً ناک رحم۔ اندام نہانی میں بھر دینا چاہیے۔ ایڈری نیلین کا مذکورہ بالا سلوشن۔ آنکھ و ناک کے اکثر سوزشی امراض میں بھی مفید ہوتا ہے۔ کنارل کنجنگٹیوا ٹیٹس۔ کیڑا ٹیٹس اور ایر ٹیٹس میں جب اس کے ساتھ خاص کر دیگر قابض ادویات ملائی جاتی ہیں تو اس کے ناپائیدار اثر کے باعث اچھا اثر ہوتا ہے۔ ایر ٹیٹس میں اس کو ایڈروپین کے ہمراہ استعمال کرتے ہیں۔

اس کا سلوشن (۱-۵۰۰) جس میں دو فیصدی بورک لوشن ہو۔ میوکس ممبرین کی عام سوزش کے استعمال کے لئے مفید ہوتا ہے۔

اثر اندرونی۔ معدہ۔ آنت۔ پھیپھڑہ اور رحم کا جریان خون روکنے کیلئے ایڈری نیلین کو اندرونی طور پر دیا جاتا ہے۔ اور اس کے مقامی استعمال سے مثلاً نہ مقعد۔ اندام نہانی اور رحم کا جریان رُک جاتا ہے۔ کہتے ہیں کہ اس کے استعمال سے انسانوں کے ڈایا بے ٹیز انٹی پیڈس۔ پر پیوراہموراہیکا ایکوٹ و کرانک برانکائیٹس۔ پلمونی ری کنجس جن اور گلاسٹس و لنکس کے اڈیما میں بہت فائدہ ہوتا ہے۔

ریشٹ صاحب رحمنوں نے مارفین کھلائے ہوئے کتوں پر تجربے کئے ہیں) کا قول ہے کہ انیون اور انس ٹھیک ادویات سے زیر ہونے کی حالت میں ایڈری نیلین نہایت مفید ہوتا ہے۔ یعنی اس سے دل۔ ویسومٹر سسٹم اور تنفس بہت جلد سی محرک اثر ہوتا ہے۔ مذکورہ بالا مطلب کے لئے جب بوقت ضرورت اس کو دیا گیا تو تشفی بخش نتائج پیدا ہوئے۔

جدید تجربات سے معلوم ہوا ہے کہ بکثرت خونی دباؤ کم ہو جانے کے وقت جیسا کہ ایفروکلو انام سونگھنے یا کلورل کے استعمال اور عملیات جراحی کے صدمات سے ہوا کرتا ہے۔ ایڈری نیلین اندرونی استعمال کے لئے بہت مفید ہے۔

### خوراک سلوشن (۱-۱۰۰) بذریعہ کچکاری

گھوڑا ایک ڈرام کتا قطرے کسی عضلہ کے گہرے حصے میں مذکورہ بالا مقدار کی کچکاری کرنے سے اثر یقینی اور بخیراں ہوتا ہے۔ لیکن منہ کے راستے کھلائے سے کچھ اثر نہیں ہوتا۔ اور زیر جلد کچکاری کرنے سے اثر قابل



سل نہیں ہوتا۔ الکوہال۔ ایسٹھر۔ کلورفارم۔ روغن۔ ایسی ٹمک ایسڈ اور ایسی ٹمک ایسٹھر میں حل ہوتا ہے۔ اور زیادہ تر آلات تولید۔ انڈے اور بیٹل (ایک قسم کا کیڑا) کے خون میں پایا جاتا ہے۔ ۲۔ ایک لطیف روغن۔ ۳۔ ایک سبز روغن۔ ۴۔ ایسی ٹمک دلوک ایسڈ اور ٹمک۔ کنٹھرڈس زیادہ عرصہ تک رکھنے سے خراب ہو جاتی ہے۔ اس لئے اسے بغیر سفوف کئے مضبوط ڈاٹ لگا کر بوتل میں بند رکھنا چاہیے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۵۔۔ ۲۰ گرین بھید و خوک ————— ۴۔ ۱۰ گرین  
کتا ————— ۱۔ ۲ گرین

### ٹنکچر آف کنٹھرڈس

ترکیب۔ ۵ حصے کنٹھرڈس کو الکوہال کے ہمراہ ہر کو لیٹر میں بٹکاتے ہیں۔ اس میں اس قدر الکوہال ملائے ہیں کہ مجموعہ ۱۰۰۰ حصے ہو جائے۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲۔ ۴ ڈرام کتا ————— ۲۔ ۱۵ قطرے

اثر و استعمال۔ کنٹھرڈس کے باعث اس سے سخت خراش پیدا ہوتی ہے۔ جب اس کا مہم جلد پر ملا جاتا ہے تو چند گھنٹوں تک کچھ اثر نہیں ہوتا۔ لیکن کچھ دیر کے بعد جلد کے عروق پھیل کر بالی پر سیاہ اور ملش ہو جاتا ہے۔ یہ عمل ۲۔ ۱۲ گھنٹے کے اندر ہوتا ہے۔ جلد سے آبد پھٹ کر اس میں سے آبی طوبت رسنے لگتی ہے۔ بعد میں خشک ہو کر جھلکا بن جاتا ہے۔ اگر کنٹھرڈس کا اثر جاری رکھا جائے یا اسے بار بار لگاتے رہیں یا لگا کر پٹی باندھ دیں۔ یا اگر جلد میں پیشتر سے سوزش ہو تو گہرے حصوں میں سوزش ہو جاتی ہے جس سے پیپ پیدا ہو کر ٹشو اور ہیرفالیکلو ضائع ہو کر زخم بن جاتا ہے۔ اس کا طبی فائدہ دلی فی شنٹ و لیسی کنٹ اور کانٹری ٹنٹ ہے۔ اس سے اوتھلے عروق پھیل جاتے ہیں۔ اور معکوس اثر سے گہرے حصوں میں انقباض ہو جاتا ہے۔ مویشی و خوک کی نسبت گھوڑے و کتے کی جلد پر اس کا اثر نہایت تیز ہوتا ہے۔ اور زیادہ حصے پر لگا دیں تو جذب ہونے سے زہر ہو جاتا ہے۔

اثر اندرونی۔ اس کا اثر زیادہ تر ہضمیت کی نالی اور آلات تولید و پیشاب پر ہوتا ہے۔ جن جانوروں کو قے ہو سکتی ہے ان کو زہر کی مقدار میں دینے سے قے ہو جاتی ہے جو پہلے صفراوی (اس میں سبز رنگ کے ذرات بکھتی کے پرکے ہوتے ہیں) پھر بلغمی اور آخر کار خونی رنگ کی ہوتی ہے۔ تمام قسم کے جانوروں کو

اس سے اسہال ہوتے ہیں اور اس کے ساتھ درد شکم اور سینٹھن ہوتی ہے۔ آٹوں کا اخراج ریشہ دار اور خونی ہوتا ہے۔ منہ سے لعاب گرتا ہے اور لعاب پیدا کر نیوالے غدودوں میں درم اور درد ہوتا ہے۔ معدہ و آنتوں میں سوزش بنض کمزور تیز ہوتی ہے۔ علامات مذکورہ کے چند گھنٹوں کے بعد کنٹھرڈس میں اس قدر جذب ہو جاتا ہے جس سے کمر میں بہت درد پیدا ہونے لگتا ہے۔ اس کے بعد پیشاب بار بار تھوڑا اور دوسرے خارج ہوتا ہے۔ جسکو سٹریگوری کہتے ہیں۔ پیشاب میں ایلبومن اور اکثر خون آمیز ہوتا ہے۔ اسکا اخراج زیادہ تر گردوں سے اور کسی قدر دیگر خارج کنندہ اعضاء سے ہوتا ہے۔ جس میں جلد بھی شامل ہے۔ زہر کی بڑی خوراک کی نسبت تھوڑی خوراک سے عموماً لغو ہوا کرتا ہے۔ اگر تناسل میں لغو سمجھ کر مٹی۔ سوزش اور گاہے سلفنگ ہو جاتا ہے۔ حاملہ جانور دل کا حمل گر جاتا ہے۔ اور غیر حاملہ مالدین جلد گرم ہو جاتی ہے۔ بیہوشی۔ کوما اور کولاپس ہو کر مریض ہلاک ہو جاتا ہے۔ ۲۰ گرین کنٹھرڈس سے انسان۔ ۴۰ گرین سے کتا اور ایک ڈرام سے گھوڑا ہلاک ہو جاتا ہے +

اسکے علاج میں ایچی ٹنگ ادویات یا شنگ پمپ استعمال کرنا چاہیئے۔ درد اور کثرت پیشاب (سٹریگوری) رفع کرنے کیلئے انیون اور لعابدار اشیاء استعمال کریں غشی کے وقت خارجی ہزارت الکوال والے حرکات دین سٹریگیا اور ایٹروپن کی زیر جلد بچکاری کریں۔ چونکہ روغنیات اور جربی سے کنٹھرڈس حل ہو جاتی ہے۔ لہذا زہر میں ایسی اشیاء ڈیل سنٹ فائدہ کے لئے استعمال نہ کریں +

نشریح بعد مرگ۔ کنٹھرڈس کے زہر سے مرنے پر معدہ و آنتوں کی استری جھلی میں اجتماع خون یا بچھن اور ایک موسس دیکھا جاتا ہے۔ جھلی مذکورہ دھڑی ہوئی ہوتی ہے۔ علاوہ بریں ایکوٹ نفرائٹس اور سٹائٹس بھی ہوتا ہے۔ آلات تولید و پیشاب کی تمام استری جھلی میں سوزش ہوتی ہے۔ دماغ و حرام مغز میں ہائی پریمیا کا ہونا بھی بیان کیا گیا ہے +

**خارجی استعمال۔** حیوانات کے معالج کے کنٹھرڈس کو بلستر کے لئے دیگر کاؤنٹری ٹنٹ دوائیوں کی نسبت بکثرت استعمال کرتے ہیں۔ اسکا اثر بہت آہستہ مگر خراشندہ ہوتا ہے۔ ایکوٹ پلورسی کنجسچن۔ نیومونیا۔ کالک۔ انیٹرائٹس۔ برنکائٹس۔ پیریٹائٹس میں وسیع حصہ پر لگانے سے اس کے جذب ہونے سے زہر کا بہت اندیشہ ہوتا ہے۔ امراض مذکورہ بالا میں رانی۔ روغن تارپین اور خارجی حرارت کو اکثر ترجیح دی جاتی ہے +

پیری کارڈائٹس اور پلورائٹس میں جب رطوبت پیدا ہو جائے تو کنٹھرڈس کا بلستر مفید ہوتا ہے ایکوٹ لیرنجاٹس میں گلے پر اس کا بلستر لگاتے ہیں تو ٹریکیائیٹس کا عمل نہیں کرنا پڑتا۔ دماغ اور اس کی



جھٹیلوں کی سوزش میں گدھی پر اور مایلا ٹیش و مینجی ٹیش میں ریڑھ پر اور پر سے ٹیچیا میں مکر کے حصہ پر اسکا بلٹر لگاتے ہیں۔ مسکیور یا جوڑوں کے روماتیزم میں کنٹھرڈس کا لگانا مفید ہوتا ہے۔ ایکوٹ حالت میں اسکو ماؤت حصوں پر یا اس کے قریب لگاتے ہیں۔ علاوہ ازیں کان کے حادہ امراض میں کان کے اوپر یا پیچھے بلٹر لگانے سے فائدہ ہوتا ہے۔ اور ایچی گیٹرک ریکٹن پر لگانے سے معرہ کا درد و قے موقوف ہو جاتی ہے۔

ہڈیوں۔ جوڑوں۔ برسا لگیمینٹ اور ٹنڈن کے امراض میں عموماً اسے استعمال کرتے ہیں۔ ایکس آس ٹوسس مثلاً سپاون۔ رنگین میں داغ دینے کے بعد۔ رطوبت کے انجذاب ریزو لیوشن یا اسکی ٹوسس کے واسطے اسکا مرہم لگانے سے اکثر فائدہ ہوتا ہے۔ سرائیو و ٹیش ٹنڈن و لگیمینٹ کی توج میں علاوہ کامل آرام کے مرہم سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ بعض اوقات اس کے بلٹر سے ابس کے جلدی سختہ کرنے میں مثلاً سٹرنگس، یا شگاف دینے کے بعد اس کے التیام میں امداد ملتی ہے۔ ٹرومیٹک انڈیوریشن میں ماؤت حصے کے گرد لگانے سے رطوبت کا انجذاب سرعت سے ہوتا ہے۔ پچھروں اور کچھروں کے جھوٹے امبلیکل ہرنیا میں داغ دیکر بعد میں کنٹھرڈس کا بلٹر لگانے سے درم ہو کر سوراخ بند ہو جاتا ہے۔

علیٰ ذالقیاس جوڑوں اور سائیوڈیل کیو ٹیمینز کے گہرے نوکدار زخموں میں بلٹر لگانے سے زخم بند ہو جاتے ہیں۔ کنٹھرڈس کا بلٹر عموماً (۱-۴ یا ۸) استعمال کرتے ہیں۔ موم یا سادہ مرہم کو ایک دوسرے بالیلر یعنی واٹر باٹھ پر بچھلا کر کنٹھرڈس کے سفوف کو اس میں ڈالکر ہلاتے رہتے ہیں۔ اس کا مرہم حسب ذیل ترکیب سے بنتا ہے۔

سفوف کنٹھرڈس ۲۰ اونس۔ زرد موم ۲ اونس۔ جربی ۴ اونس خارجی طور پر استعمال کرتے ہیں زیادہ تیز مرہم کی ترکیب پیشتر لکھی جا چکی ہے۔ ایک اور تیز مرہم کی ترکیب ذیل میں درج ہے۔  
ٹار و ریزن ہر ایک چار حصے۔ زرد موم ۴ حصے۔ روغن بنولہ ۱ حصے۔ سفوف یونوریم ۲ حصے۔ کنٹھرڈس ۶ حصے۔ جس جگہ بلٹر لگانا ہو اول اس جگہ کے بال کاٹ کر دھو ڈالیں۔ پھر دیر تک اس جگہ مرہم کی مالش کرتے رہیں۔ جانور کا سر باندھ دیں یا گلے میں حلقہ پندا دیں۔ تاکہ بلٹر والی جگہ کو نہ کاٹے۔ اور اگر دم کے قریب بلٹر لگانا ہو تو دم بھی باندھ دیں۔ کتوں کے منہ پر تو بڑا چڑھا دیں۔ اور جو رطوبت بلٹر کی جگہ سے رتی ہے۔ اس کو بار بار صابن اور پیچ سے پونچھتے رہیں تاکہ ارد گرد کی جلد سخت ہو کر کھڑک نہ بن جاوے یا قریب کی جلد کو رال اور الکوال کے سلوشن سے ڈھانک دیں۔

بلٹر کو ۳۶ یا ۴۸ گھنٹے کے بعد دھوکا دہی لین لگا دینا چاہیے۔ کمزور جانوروں یا بچوں کو کنٹھریڈس کا بلٹر نہیں لگاتے۔ اور جوڑے کے خم پر یا اطراف کے اندرونی طرف ملائم جلد پر اور حادہ سوزش دار حصوں اور گردے کی بیماری میں بلٹر نہیں لگانا چاہیے۔

**اندرونی استعمال**۔ کنٹھریڈس کو اندرونی طور پر شاذ و نادر استعمال کرتے ہیں۔ جب مثلاً نہ کی گرون ڈھیل ہو کر سلسل بول ہو جاتا ہے تو بعض اوقات اس کے استعمال سے کامیابی ہوتی ہے۔ کراٹک سٹائٹس اور پاپائٹس میں سٹیمونٹ فایہ کے واسطے دیا کرتے ہیں۔ گھوڑی اور گائے کی خواہش جارح کو زیادہ کرنے کیلئے اس کی سفارش کی گئی ہے۔ لیکن اس مطلب کے لئے اسکو زہر کی مقدار میں دینا پڑتا ہے۔ اندرونی استعمال کے لئے اس کا ٹکچر دیا کرتے ہیں۔

## ادیسپس۔ لارڈ۔ خوک کی چربی

یہ خوک کے شکم کی اندرونی چربی ہے۔ اس کو پانی سے بکھلا کر چھان لیتے ہیں۔ چربی پانی میں حل نہیں ہوتی۔ الکوہل میں تھوڑی سی اور ایقتر۔ کلومہ فارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ یا بنزین میں جلدی سے حل ہو جاتی ہے۔

## سیریم۔ سیرپٹ

ترکیب۔ سفیدہ ۳۰۰ حصے۔ چربی ۱۰۰ حصے۔  
سیریم۔ سیرپٹ۔ سیریم۔ سیرپٹ۔ سیریم۔ سیرپٹ۔

چربی ۸۰۰ حصے۔ زہد موم ۲۰۰ حصے۔

## سوپٹ۔ سیوم پری پریم۔ بھیر کی چربی

یہ چربی سفید اور تقریباً بے بو ہوتی ہے۔ دیر تک رکھنے سے خراب اور بد بو دار ہو جاتی ہے۔ پانی یا ٹھنڈے الکوہل میں حل نہیں ہوتی۔ لیکن تقریباً ۶۰ حصے ایقتر۔ کلومہ ۲ حصے بنزین میں آہستہ آہستہ حل ہو جاتی ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ اولین۔ ۲۔ شیامین۔ ۳۔ پالے ٹین۔ ۴۔ ہر سین۔

## ہائڈرسول فیٹ - لینولین - بھیر کی اون کی چربی

یہ چربی بھوری سفید یا تقریباً سفید مرہم کی مانند اور بولہ کی خاص قسم کی ہوتی ہے۔ پانی میں حل نہیں ہوتی۔ لیکن اپنے وزن سے دگنے پانی میں مل جاتی ہے۔ اور اس کی مرہمی خاصیت زایل نہیں ہوتی۔

اجزاء۔ ۱۔ کوکسٹرن۔ ۲۔ اولیک۔ سیارک۔ پالمیٹک اور دیگر تیزابوں کے ایتر۔ ہر ایک قسم کی چربی کا اثر و استعمال۔ چربی کو مرہم میں صرف بدرقہ کے طور پر ملا یا کرتے ہیں۔ اس میں عموماً بنزدان ملا دیا کرتے ہیں تاکہ خراب نہ ہو جائے۔ کسی حصہ کو چکانے کیلئے یہ پٹرولیم سے اونٹے اور جپر ہے۔ کاسٹک الکل کے زہر میں انٹی ڈوٹ اور ڈیل سنٹ فائیرے کے واسطے اسے شاذ و نادر استعمال کرتے ہیں۔

بھیر کی چربی سے اکثر مرہم اور پلاسٹر بناتے ہیں۔ یہ خوک کی چربی سے سخت ہوتی ہے اور تریک رکھنے سے خراب ہو جاتی ہے لینولین خراب نہیں ہوتی۔ لیکن اس میں کوئی طبی فائدہ نہیں ہوتا۔ مرکری۔ پٹامسم آیوڈائیڈ وغیرہ ادویات کو جذب کرنے کیلئے ان میں ملا کر اس کی مالش کیا کرتے ہیں کیونکہ یہ دیگر چربی کی نسبت جلد میں جلدی جذب ہو جاتی ہے۔ لینولین کو مرہم میں بدرقہ کے طور پر ملاتے ہیں۔

## سیرافلیو۔ یلووس۔ زرد موم

موم ایک قسم کا کسی قدر ملائم اور منجمد مادہ ہے جو مکھی کے چھتہ سے حاصل ہوتا ہے۔ اسکی رنگت زردی یا کھوڑی ہوتی ہے۔ بو خوشگوار شہد کی طرح اور ذائقہ خفیف بالسم کی مانند ہوتا ہے۔ اگر سرد ہو تو سخت اور گرم کرنے سے پھل جاتا ہے۔ سرد الکوہل میں تھوڑا لیکن ایتر۔ کلوروفارم۔ لطیف و غلیظ روغنوں میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔

اجزاء۔ ۱۔ مایری سین یا مایریکل پالمی ٹریٹ جو ذیل مچھلی کی چربی کی طرح کا ایک مادہ ہوتا ہے۔ ۲۔ سیرین یا سیرانک ایسڈ ایک نامکمل موئی شے۔ ۳۔ ہائڈروکارباز۔ ۴۔ ایک الکوہل۔ ۵۔ سیلیل الکوہل۔

## سیرا ایلپا۔ سفید موم

زرد موم کو ہوا روشنی اور نمی میں صاف کرنے سے سفید موم تیار ہوتا ہے۔ اسے ٹکڑے زبائل

سفید اور کسی قدر شفاف و روغنی ہوتے ہیں۔ ذائقہ کچھ نہیں ہوتا۔ اسکے دیگر اوصاف زرد موم کی مانند ہیں + استعمال۔ چونکہ جسمانی حرارت سے موم پگھلتا نہیں ہے۔ اور نہ فریگیز ہوتا ہے اس لئے پلاسٹر درہم بنانے کے کام آتا ہے +

## سپر سیٹی۔ ویل کی چربی

یہ ایک خاص قسم کی منجمد چربی شے ہے۔ جو ویل مچھلی سے حاصل ہوتی ہے۔ مچھلی ہندستان اور بحر الکاہل کے سمندروں میں ہوتی ہے +

خواص و شناخت۔ اس کے ڈلے سفید نیم شفاف ہوتے ہیں۔ جن میں ہوتی کی مانند چمک ہوتی ہے بوجھ نہیں ہوتی اور ذائقہ ہلکا سا ہوتا ہے۔ ہوائیں کھنے سے زرد اور مومی خاصیت کی ہو جاتی ہے۔ وزن متناسب ۱۹۴۵۔ پانی میں حل نہیں ہوتی۔ سرد الکوہل میں بھی تقریباً ایسا ہی ہوتا ہے۔ لیکن ابھتر۔ کلوروفارم۔ کاربان ڈائی سلفائیڈ لطیف اور غلیظ روغنوں میں حل ہو جاتی ہے + اجزاء۔ ۱۔ ایک قسم کی چربی جس کو سیٹن یا سیٹائل پالمی ٹیٹ کہتے ہیں۔ جو سیٹائلک۔ الکوہال اور پالمیٹک ایسڈ سے مرکب ہوتی ہے۔ ۲۔ سپرم آئل کی تھوڑی سی مقدار +

اثر و استعمال۔ ویل کی چربی موم سے مشابہت رکھتی ہے۔ پلاسٹر۔ مرہم و سیرٹ بنانے اور ایمولی انٹ فائدہ کے لئے اسے استعمال کرتے ہیں لیکن تنہا شاذ و نادر کام میں آتی ہے +

## میل۔ مہنی۔ شہد

شہد مکھی کے چھتے سے حاصل ہوتا ہے۔ جو چمکدار ردی یا نل رنگ کا ہوتا ہے۔ تازہ شہد شفاف اور پُرانا ہو کر دھندلا قلمدار ہو جاتا ہے۔ بوجھ خاص قسم کی خوشبودار۔ ذائقہ شیریں پانی میں تقریباً حل ہو جاتا ہے + اجزاء۔ ۱۔ گریپ شوگر جسکو ڈیکسٹروز کہتے ہیں۔ ۲۔ فروٹ شوگر یعنی گلوکوس۔ ۳۔ ایک لطیف روغن۔ ۴۔ موم۔ ۵۔ فارمک ایسڈ کا نشان۔ تازہ شہد میں سکروس یعنی گنے کی چینی ہوتی ہے جو بعد میں انگوری اور پھلوں کی چینی میں تبدیل ہو جاتی ہے +

شہد کو چٹنی اور مٹھائی کے کام میں لاتے ہیں۔ چھوٹے جالونوں میں اس سے ڈیل سنٹ اور لکسیٹو اثر ہوتا ہے۔ کسی بل سے جس میں صاف شہدہ حصے پانی اور ایسی ٹنگ ایسڈ ہر ایک ایک حصہ ہوتا ہے۔ حلق کی خراش رفع ہو جاتی ہے +

## شوگراف ملک - لکٹوس - ملک شوگر - دودھ کی چینی

یہ ایک خاص قسم کی قلمدار چینی ہے۔ جو گائے کے دودھ کے باقی کو اڑانے سے حاصل ہوتی ہے اس کو دوبارہ قلمیں بنا کر صاف کر لیتے ہیں +

**خواص و شناخت** - سفید سخت قلمدار ڈلیاں ہوتی ہیں جس کا سفید سفوف بن جاتا ہے زبان پر رکھنے سے ریت کی مانند درری معلوم ہوتی ہے۔ بو نہیں ہوتی اور خفیف شیریں ذائقہ ہوتا ہے الکوہل ایٹھر اور کلوروفارم میں حل نہیں ہوتی۔ حسب ضرورت مقدار میں استعمال کرتے ہیں +

**استعمال** - چونکہ دودھ کی چینی کم حل ہوتی ہے۔ اس لئے گنے کی چینی سے کم شیریں ہے سخت ہونے کے باعث اس کے ساتھ ادویات بخوبی ملائی جاسکتی ہیں۔ اور سفوف بنانے میں بطور بدرقہ کام دیتی ہے +

شوگراف ملک سے بہت پیشاب آتا ہے۔ اس لئے کتوں کو جب گردے یاول کے مریض ہونے سے ڈر اپسی یعنی استسقا ہو جاتا ہے تو پینے کے پانی میں ملا کر اسے ۲-۳ گرام کی مقدار میں روزانہ دیتے ہیں +

## پپ سین

**ترکیب** - خوک کے معدہ کی قیمہ شدہ میوکس ممبرین کو ہائیڈروکلورک ایسڈ کے کمزور آبی سلوشن میں چند روز تک بھگو رکھتے ہیں۔ اور بار بار ہلاتے رہتے ہیں۔ اس سلوشن میں کھانے کا نمک ملائے سے پپ سین سطح پر آجاتا ہے۔ اس کو نکھار کر چھان لیتے ہیں اور دوبارہ خشک کر لیتے ہیں بعض اوقات خوک یا بھیر کے معدے کی صاف شدہ میوکس ممبرین کو کھرج کر خشک کر لیتے ہیں +

**اجزاء** - یا تو اس کا سفید یا زردی مائل سفید باریک سفوف ہوتا ہے اور یا پتہ پتے زرد یا بھورے شفاف درق ہوتے ہیں جن میں کوئی ناگوار بو نہیں ہوتی۔ ذائقہ خفیف ترش یا کھاری بعد میں تلخ۔ ہوا میں رکھنے سے آہستہ آہستہ نمی کو جذب کر لیتا ہے۔ تقریباً ۱۰۰ حصے پانی میں حل ہوتا ہے۔ ہائیڈروکلورک ایسڈ سے ترش کئے ہوئے پانی میں زیادہ حل ہوتا ہے۔ الکوہل ایٹھر اور کلوروفارم میں حل نہیں ہوتا +

کتے۔ بچڑے اور پھیرے کو اگرین سے ایک ڈرام تک دیتے ہیں۔  
**استعمال**۔ کتوں اور چھوٹی عمر کے جانوروں کے لئے پپ سین کسی قدر مفید ہوتا ہے۔ اور  
 معدے کے پردیڈز کی ہضمیت کو امداد دیتا ہے۔ لیکن غذا کی چربی یا کالو یا ڈیڑٹیس پر اس کا کچھ  
 اثر نہیں ہوتا۔ اسکو ہائیڈروکلورک ایسڈ کے ہمراہ دینا چاہیے۔ اگر گیسٹرک ٹیوبز میں کچھ پپ سین جو جن  
 ہو تو وہ اس سے پپ سین میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ پپ سین میں گیسٹرک جوس کا تبدیل شدہ  
 گیسٹرک فرمنٹ ہوتا ہے۔ لیکن خالص خمیر کی حالت میں نہیں ہوتا اور کبھی علیحدہ نہیں ہوتا۔  
 بہت سا تجارتی پپ سین نکمٹا یا میکس۔ ایلیمون اور پپ ٹون سے مرکب ہوتا ہے۔  
 جس کے باعث اس میں سے خمیری بو آنے لگتی ہے۔ اسی خمیر کے باعث ہوا میں رکھنے سے نمی کو  
 جذب کر کے لیسدار ہو جاتا ہے۔

کم عمر جانوروں کے گیسٹرک انڈی جین میں جس کے ساتھ ڈائریا اور ڈسپپ سیا ہوتا ہے۔ اور  
 سخت بیماری سے ہضمیت کمزور ہوتی ہے۔ پپ سین سے فائدہ ہوتا ہے۔ لیکن اس کو  
 عرصہ تک استعمال نہ کرنا چاہیے۔ کیونکہ معدے کا قدرتی فعل جاتا رہتا ہے۔ اسکی گولی بنا کر  
 یا ہائیڈروکلورک ایسڈ کے سلوشن کے ہمراہ دیا کرتے ہیں۔

## پین کریاٹین۔ زائیٹین

**ترکیب**۔ خوک کے پین کریاٹین کا قیمہ کر کے ہائیڈروکلورک ایسڈ کے سلوشن میں دم گھٹنے  
 تک بھگو رکھتے ہیں۔ اس میں سوڈیم کلورائیڈ کا سیچورٹڈ سلوشن ملائے سے مین کریاٹین سطح  
 پر آ جاتا ہے۔ اس کو نتھارو چھان کر دھو لیتے ہیں۔ اور جب قریب خشک ہو جاتا ہے تو دودھ کی  
 چینی سے اس قدر ڈیلوٹ کرتے ہیں کہ ۲ ڈرام کا ڈور ایل میں اگرین ڈالنے سے ایکشن بن جائے۔  
**اجزاء**۔ اس کا سفوف زردی یا لیل سفید یا خاکی رنگ کا ہے۔ بو یا کسی قدر خفیف  
 سی بو ہوتی ہے۔ جو ناگوار نہیں ہوتی۔ ذائقہ کسی قدر گوشت کی مانند پانی میں آہستہ آہستہ لیکن بالکل  
 حل ہو جاتا ہے۔ الکوہال میں حل نہیں ہوتا۔ کتے کو ۵ سے ۱۵ اگرین تک دیتے ہیں۔

**اثر و استعمال**۔ چونکہ اس میں چار فرمنٹ یعنی خمیر ہوتے ہیں لہذا اس کا فعل چوگنا ہوتا ہے  
 ٹریپسین کی وجہ سے پردیڈز کو حل کرتا ہے۔ اور سٹیاپسین کی موجودگی کے باعث چربی کو  
 پھاڑ کر اسکا ایکشن بنا دیتا ہے۔ اسکا ایمائی لاپسین نشاستہ کو چینی میں تبدیل کر دیتا ہے۔

ملک کر ڈنگ فرمنٹ یعنی دودھ کو دہی بنانے والے خمیر کے باعث دودھ جم جاتا ہے۔ اثرات کی زیادتی کے باعث یہ پپ سین سے زیادہ مفید ہے۔ اس سے خوراک ترش ہو کر ہضم نہیں ہوتی۔ بلکہ پیشتر اس کے کہ خوراک معدہ میں پہنچے۔ اور اس نصف گھنٹہ میں بہت سا گیسٹرک جو س پیدا ہو معدہ کی ہضمیت میں امداد دیتا ہے۔ ۲۔ انتوں کی بدہضمی میں ایک الکلائن تراوش کے باعث اس سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔ اسی غرض کے لئے اسے سوڈیم بائی کاربونیٹ کے ہمراہ دیتے ہیں اور اگر انتوں کی بدہضمی میں دینا ہو تو کتوں کو خوراک سے ایک یا دو گھنٹے بعد گولی یا قرص کی شکل میں دیتے ہیں۔ اسہال میں جب فضلہ میں غیر منہضم خوراک ہو یا دیگر بدہضمی میں جو عام بیماری کی وجہ سے ہو بین کریاٹین دیا کرتے ہیں۔ مصنوعی طور پر منہ یا مقعد کے راستہ سے جو خوراک جانور کو دی جائے اس کے ہضم کرنے کے لئے بین کریاٹین خاص کر مفید ہوتا ہے۔

## آکس گال۔ بیل کا پتہ

یہ بھوری سبز یا گہری سبز اور کسی قدر لیسدار رطوبت ہے جس میں خاص قسم کی ناگوار بو تلخ ناگوار ذائقہ ہوتا ہے۔ وزن متناسب ۱۰۱۸ سے ۱۰۲۸ تک اور تاخیر نیوٹرل یا خفیف الکلائن ہوتی ہے۔ کتے کو ۵ سے ۱۵ گرین کی مقدار میں دیتے ہیں۔

اثر و استعمال۔ بیل کے صاف شدہ آکس گال میں صفر کے تمام اجزاء مثلاً سی ایری ایسٹ رنگدار مادے اور کو لیسٹرن ہوتے ہیں۔ ایک حصہ آکس گال میں تقریباً ۱۵ حصے صفر ہوتا ہے جو لکسیٹو اثر کرتا ہے۔ اگر قدرتی طور پر صفر کی پیدائش نہ ہو تو اسکے عوض میں آکس گال دیتے ہیں۔ یہ انٹسٹینل انٹی پیٹک بھی ہے۔ چونکہ اس سے معدے کی ہضمیت میں خلل آ جاتا ہے اس لئے کتوں کو غذا سے چند گھنٹے بعد اس کی گولی دینی چاہیے۔ کتوں کی مزمن قبض میں جب انتوں میں ایکشن ہو ۲۰ گرین آکس گال کو ایک یا دو اونٹ باقی میں حل کر کے دینے سے بہت فائدہ ہوتا ہے۔

## کاڈلیورائل۔ اویم مرہ۔ مچھلی کا تیل

یہ گیڈس مرہ مچھلی کے جگر کا تیل ہے جو شمالی بحار اوقیانوس میں رہتی ہے۔ خواص و شناخت۔ زردی مائل روغن ہے۔ جس میں بو ذائقہ خفیف مچھلی کی مانند اور وزن متناسب ۱۹۲۰ سے ۹۲۵ تک ہوتا ہے۔ الکوہل میں مشکل سے لیکن ایتر کلور فارم



اور کاربان ڈائی سلفائیڈ میں جلدی۔ سے اور ڈھائی حصے ایسی ٹاک۔ اس تھریس حل ہوتا ہے۔ طبابت میں بھورے رنگ کے روغنات استعمال نہ کرنے چاہئیں۔

اجزاء۔ ۱۔ گلمرین اولیٹ۔ ۲۔ فیصدی۔ ۳۔ پالمے ٹین اور سٹیارین ۲۵ فی صدی۔  
۴۔ اولی اک۔ مارگرگ۔ پالمیٹک۔ سٹیارک۔ بیوٹرک اور ایسی ٹاک ایسڈ کی تھوڑی مقدار۔  
۵۔ بلی ایری میٹر مثلاً کوکک۔ فلیٹک۔ بلی فلیٹک ایسڈ۔ ۶۔ گڈوان۔ ۷۔ مرہل۔  
یہ ایک قلمدار شے ہے جس میں آیلوڈین۔ فاسفورس اور برومین ہوتی ہے۔ ۸۔ آیرن۔  
لایم اور میگنیشیا کے سراغ۔ ۹۔ بھورے روغنوں میں مردہ جسم کے الکالائیڈ۔

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا و بولشی ————— ۲۔ ۴ اونس ————— بھیرہ و خوک ————— ۱۔ ۱ اونس  
کتا و بلی ————— ۱۔ ۳ ڈرام

اندرونی اثر۔ پردش میں امداد دینے۔ جربی پیدا کرنے اور حرارت جسمانی کو قائم رکھنے کے لحاظ سے کارڈ اور آئل دیگر روغنات کے مشابہ ہوتا ہے۔ لیکن تین اورات میں یہ ان سے بڑھ کر ہے  
۱۔ آسانی سے جذب ہوتا ہے۔ اس کو اس طرح ثابت کیا گیا ہے کہ زندہ جانور کی آنت کے مختلف حصوں میں علیحدہ علیحدہ لگیچر لگا کر اس میں مختلف روغنوں کی سچکاری کی گئی۔

۲۔ کارڈ اور آئل جذب ہونے کے بعد جلدی سے اکیڈرائز ہوتا ہے۔ جو اس طرح معلوم ہوا ہے کہ دیگر روغنات کی نسبت پوٹاسیم پرمنگنیٹ کے سلوشن کے رنگ کو جلدی سے تبدیل کر دیتا ہے انیمیا میں اس سے خون کے سرخ دانے بڑھ جاتے ہیں۔ بعض مصنف خیال کرتے ہیں کہ بایل کے جوہروں کے باعث اس کا انجذاب آسان ہوتا ہے۔ کیونکہ جب میو کس ممبرین بایل سے مرطوب ہوتی ہے۔ تو اس میں سے قوت جاذبہ کے ذریعہ انجذاب ہونے لگتا ہے۔ اور بعض مصنفوں کا خیال ہے کہ اس روغن میں چونکہ آزاد ایسڈ ہوتے ہیں۔ اس لئے ان کے باعث اس کا صابن۔ اور امیلشن بن جاتا ہے۔ بہت سے مصنفوں نے کثیر فوائد کے لحاظ سے اسے المیٹریک کی جماعت میں شمار کیا ہے۔ اس میں قلیل مقدار آیلوڈین۔ فاسفورس اور برومین کی بھی بیان کی گئی ہے۔ مذکورہ بالا ادویات اس قدر قلیل ہوتی ہیں کہ ان کا طبی فائدہ کچھ نہیں ہوتا۔ دیگر روغنات کی نسبت یہ اس وجہ سے اونٹن درجہ پر ہے کہ بعض مریضوں کو اس کی بڑی خوراک سے متلی۔ بدھضمی۔ اسہال اور قے ہونے لگتی ہے۔



**طریق استعمال**۔ اسے خالص استعمال کرنا چاہیئے اور اگر موافق نہ ہو تو حسب ذیل طریق

سے دیں۔ آ۔ ہموزن لایم وائر اور تھوڑے سے شربت کے ہمراہ۔ ۲۔ چھوٹے جانوروں کو ۱۰ قطرے  
ایتھر اور بڑے جانوروں کو ایک ڈرام ایتھر یا اسکی شراب کے ہمراہ۔ ۳۔ انڈے کی سفیدی یا ٹراگاکا تھ  
کے لعاب کے ہمراہ چند قطرے پیپرمنٹ آئل ملا کر پھینٹ کر۔ ۴۔ کتوں کو کسی ایلشن یا مالٹ ایکسٹریکٹ  
کے ہمراہ دیں۔ اس روغن کو خوراک کے بعد اور تھوڑی معتاد سے شروع کرنا چاہیئے۔

**استعمال**۔ عموماً ناقص پرورش کے شروع درجہ یا مزمن امراض میں اور حادہ امراض کے بعد

دینا چاہیئے۔ آلات تنفس کے امراض میں خصوصیت سے اس کی سفارش کی جاتی ہے اور سیکس ممبرن تمام  
جسم کی پرورش میں ترقی ہوتی ہے۔ کتوں کو ڈسٹمبر۔ انفلا انڈیا براکائیٹس۔ نیومونیا سے اور گھوڑوں کو  
سٹرنگلس سے جب آہستہ آہستہ شفا ہونے لگتی ہے۔ تیز جب گھوڑوں کو کمزوری تنفس یعنی "ہیوز" یعنی سیا  
یا بروکن وڈ ہوتا ہے تو یہ روغن نہایت مفید ہوتا ہے۔ موزالڈ کمرض میں کیرن آئل نہایت ارزال اور  
مفید ہے۔ اسے خوراک میں ملا دیا کرتے ہیں۔ کتوں کے کرانک برنکائیٹس۔ کرانک اگیو یا اور کوریا میں  
اور تمام چھوٹی عمر کے جانوروں کے ریکٹس۔ انیمیا۔ کمزوری اور دہلاہنی میں کاڈ لور آئل بیش قیمت دوائی ہے  
سکیولر اور کرانک آرٹھی کیو لروما میوم کی بہت سی شکلوں میں بھی اس سے شفا ہوتی ہے اور مزمن  
بڑے ہوئے غدودوں کے انخذاب میں امداد ملتی ہے۔ گرم موسم میں اور جو جانور بے ہضمی یا اکیوٹ ڈائریا  
میں مبتلا ہوں۔ ان کے لئے اسکے استعمال کی ممانعت ہے۔ بڑے جانوروں کو اس کے عوض میں  
اکثر روغن اسی یا اس کی کھلی اور ہنولہ کا آٹا ملا وقت دیا جاسکتا ہے۔

**اکتھی اول۔ ایمونیم اکتھی اول سلفو نیٹ**

ٹایرول کے پہاڑوں میں ایک قسم کی مٹی ہوتی ہے جس میں مچھلی کے سنگ شدہ خاکستر کا بقیہ ہوتا ہے۔  
اس مٹی کو تیز سلفیورک ایسڈ کے ہمراہ ٹپکا کر سلفیورک ایسڈ کو سوڈیم کلورائیڈ کے ذریعہ خارج کرنے سے  
سلفونک ایسڈ علیحدہ ہو جاتا ہے۔ اس کو معمولی طور پر ایمونیا سے سیجوریٹ کرنے سے اکتھیول تیار  
ہوتا ہے۔

**خواص و شناخت**۔ ٹارکی مانند گاڑھا سیاہ۔ سرخی مائل بھورا سیال ہے جس میں ایک خاص قسم کی  
ٹاگواربو اور گرم معدنی مٹی کا سا ذائقہ ہوتا ہے پانی۔ گلسرین۔ الکوہال۔ بنزول۔ چربی اور غلیظ روغنوں  
میں حل ہوتا ہے۔

اجزاء اور۔ اکٹھی اول میں تقریباً ۱۰ فیصدی گندھک اور ناعلیجہ ہونے والا لطیف روغن ہوتا ہے۔ اسی کے باعث اس کی بوناگوار ہوتی ہے۔

**اثر و استعمال**۔ حال میں جو دوائیاں طبابت میں داخل ہوئی ہیں ان میں سے اکٹھی اول نہایت مفید ہے اور جلد کے اکیوٹ و کرائیک امراض میں جن کے ساتھ سوزش۔ درد۔ ورم اور سختی ہو نیز لپٹاؤس کے غیر طبعی بڑھاد میں خاصکر بیش قیمت دوائی ہے۔ اکٹھی اول جلد میں جلدی سے داخل ہو جاتی ہے۔ اور سوزش و درد میں تخفیف کر کے صحت پیدا کرتی ہے۔ کرائیک ایگزیم۔ سورائیس۔ ارٹیکیریا۔ اری سپلس مسکیو لو آرٹیکو لار۔ روماتزم۔ کچلے ہوئے عضلات۔ ٹنڈن و لگے منٹ کی مورچ میں نہایت کار آمد ہے۔ اور برف سے گلے اور جلے ہوئے زخموں کے لئے اور بڑھے ہوئے لمفیٹک کے جنوبہ کرنے میں بہت مفید ثابت ہوئی ہے۔ سار کا پٹک مینج و سکیب کے علاج میں اس کی سفارش کی گئی ہے۔ اس کے انٹی سپٹک ہونے میں اشتباہ ہے۔ لیکن مقامی سٹی مولنٹ اینڈ این اور ریزالونٹ ہے۔ ۲۵ سے ۵۰ فیصدی تک لینولین یا خوک کی چربی میں اس کا مرہم بنا کر غیر مخرج جلد پر اطمینان سے لگا سکتے ہیں۔ بعض اوقات پانی۔ گلسرین۔ روغنیا یا الکحل میں اس کے مختلف نسبت کے سلوشن بنا لیتے ہیں۔ مومن و جع المفاصل میں اکٹھی اول کو شاذ و نادر اندر دینی طور پر استعمال کرتے ہیں۔

اکٹھی اول کی سبائے تھیل استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ اس میں ناگوار بو نہیں ہوتی تھیل کو بھورے پیرافین یا گیس آئل سے پیچیدہ ترکیب سے حاصل کرتے ہیں۔ اس میں سلفیوریشڈ ہائیڈروکاربان کا ایک مرکب ہوتا ہے۔ اس کی دو قسمیں ہیں ایک سیال اور دوسری خشک۔ تھیل انزال اور اکٹھی اول کے برابر مفید ہے۔ لیکن اس کے لئے مزید ثبوت درکار ہے۔ سیال تھیل کا ۱۰ فیصدی کا سلوشن یا مرہم بناتے ہیں۔ اور خشک تھیل کو سوزش اور جھڑوں مثلاً سخت مرطوب ایگزیم یا برچھڑکتے ہیں۔

ٹاکسل (ضمیمہ صفحہ ۲۲۶)

یہ پیرامی نو فینیل ارسنک ایسڈ کا سوڈیم سالٹ یا سٹیکھیا کا ایک مرکب ہے جو سفید قلمدار شکل کا ہوتا ہے اور حصے ٹھنڈے پانی و ۱۲ حصے الکحل میں حل ہوتا ہے۔

ارنیل یا ڈائی سوڈیم میتھائل ارسینٹ

باقی میں بالکل حل ہو جاتا ہے۔ ہر دوسرے کبات، مذکورہ انسان کے سلیپنگ سکنس اور جانوروں کے مختلف شرابی پیو میسزس رڈورین، سہرا، نگانا، میں دیکھے جاتے ہیں۔ کاک صاحب کا قول ہے کہ شرابی پیو میسزس میں ٹاکسل اسی قدر مفید ہے جس قدر کوئین ملیریا میں فائدہ کرتی ہے۔ بودین و کینٹین پائرو پلاس موسس ہیں جب ارٹیل کو کاکو ڈائی لیٹ آف سوڈا کے عوض دیا گیا تو نہایت مفید ثابت ہوا۔ اسی میں این باڈر ایڈ کی نسبت ٹاکسل نہایت کم زہر ملا ہوتا ہے۔ چونکہ ٹاکسل محدود میں ڈونگ پیوز ہو جاتا ہے۔ لہذا اس کی زیر جلد پچکاری کرنی چاہیئے۔ جن بچھیروں میں سکیر اسٹوم شٹر کنٹقم تھے ان میں رفتہ رفتہ ۳ سے ۵ گرین روزمرہ ٹاکسل زیر جلد پچکاری کرنے سے نہایت کامیابی ہوئی۔ کتوں کو ٹاکسل نہایت احتیاط سے دینا چاہیئے۔ ڈورج صاحب نے ایک بڈاگ کو فیصدی ٹاکسل کے سلوشن میں سے ایک کیوبک سنٹی میٹر ایک ایک دن کے وقفہ سے دیا تو چوتھی خوراک کے بعد دوسرے دن کتے نے کھانا نہیں کھایا۔ اور لڑکھڑاتا رہا۔ دوسرے دن اسکا ٹمپر پچھوراسلی سے کم (۹۰ فریما لیٹ) ہو گیا۔ جسم پر دو درے پڑ گئے اور شب کو مر گیا۔

## خوراک ٹاکسل

گھوڑا۔ ۲ سے ۴ گرین اور رفتہ رفتہ ۱۰ سے ۱۲ گرین پر مہر تک بڑھاتے جائیں۔ مذکورہ بالا مقدار کو سوڈیم کلورائیڈ کے مٹر لایڈ و سلوشن (کم از کم ۲۰ حصے) میں ملا کر دینا چاہیئے۔ سلوشن مذکورہ بالا کو پچکاری کرنے سے پیشتر جسمانی حرارت کے مطابق گرم کر لینا چاہیئے۔ اور ایک ہفتہ تک اس کی کم از کم خوراک کی پچکاری کرنی چاہیئے۔ بعد ازاں نہایت احتیاط سے خوراک کو زہر کی علامات پیدا ہونے تک بڑھاتے جائیں۔ اس کے بعد چند یوم تک اسکو موقوف کر دیں۔ یا اگر ضرورت ہو تو اس وقت تک کم مقدار میں پچکاری کرتے رہیں۔ جب تک کہ جانور میں ایک خاص درجہ اس کے برداشت کرنے کا پیدا ہو جائے اور بقیہ علاج کے لئے ہفتہ میں ایک دفعہ اس مقدار میں دیں جو نہایت مناسب معلوم ہو چکی ہو۔

## خوراک ارٹیل بذریعہ پچکاری

گھوڑا۔ ۸ سے ۱۰ گرین  
کتا۔ ۲ سے ۴ گرین  
۲۰ حصے گھولائے ہوئے پانی میں ملا کر

ہندوستان کے امپریل بکسیر یا جو سٹ میجر ہومر صاحب کو ستر کے مریضوں کا علاج حسب ذیل طریق سے کرنے پر نہایت کامیابی ہوئی ہے۔ ستمبر ۱۹۱۷ء میں انہوں نے ہندوستان کے ان افسران

کے لئے جوار سنک سے سر کے مریضوں کا علاج اپنے اضلاع میں کرنا چاہیں نسب ذیل ہدایات مشترک کی  
تھیں۔ ار سنک کے سلوشن کا تیار کرنا اور اضلاع میں اس کا لیجانا چونکہ مشکل ہے۔ لہذا ایسے حالات میں  
صاحبِ موصوف ہدایت کرتے ہیں کہ سر کے مریضوں کا علاج اٹاکسل اور ار سنک کی گولی سے کرنا چاہیئے۔

### قواعد در بارہ علاج سمر

۱۔ اٹاکسل کے سلوشن کو ڈسٹنڈ واٹر یا کھولائے ہوئے پانی میں (جو ٹھنڈا کیا گیا ہو) تازہ تیار  
کرنا چاہیئے۔

چونکہ کار بالک ایسڈ سے اٹاکسل بڑی کمپوز ہو جاتا ہے۔ اس لئے سٹرلایز کر نیکیے لئے اسے استعمال  
کرنا چاہیئے۔ اور سولوشن کو معمولی انٹی سٹیک احتیاط کے ساتھ زیر جلد داخل کرنا چاہیئے۔  
اٹاکسل بذاتہ صحت پیدا نہیں کر سکتا۔ بلکہ اس سے وہ ٹرائی پنی زد ما جو خون میں نشوونما پانچے  
ہیں۔ جلدی خارج ہو کر خون صاف ہو جاتا ہے اس لئے اٹاکسل کو صرف اس وقت دیا جاتا ہے۔  
جبکہ خون میں ٹرائی پنی زد م موجود ہوتے ہیں۔ اس کا استعمال علاج کے شروع میں کیا جاتا ہے۔ اگر  
اٹاکسل کی پنی خوراک سے ٹرائی پنی زد م خون میں سے دوسرے دن غائب نہ ہو جائیں تو پہلی خوراک  
سے ۲ گھنٹے کے بعد اٹاکسل کی دوسری خوراک کی پچکاری کرنی چاہیئے۔ ورنہ ہو کہ اٹاکسل وار سنک  
کو خوراک کے بعد دیا جاتا ہے۔ اور اٹاکسل کو اندھیرے میں رکھا جاتا ہے۔

۲۔ اٹاکسل کی پچکاری کے بعد اسی میں ایسڈ کی دس خوراکیں گولی بنا کر دی جاتی ہیں۔ اور  
اس امر کی احتیاط رہے کہ اسی میں ایسڈ گولی کے دیگر اجزاء کے ساتھ بخوبی مل جائے۔

گھوڑوں کے قد و قامت کے لحاظ سے ہر دو مرکبات کی خوراک علیحدہ علیحدہ ذیل میں درج کی جاتی  
ہے۔ ہر خوراک کے بعد ایک دن کا وقفہ ہونا چاہیئے۔ اسی میں ایسڈ کی مقدار رفتہ رفتہ زیادہ کی جاتی ہے  
اگر اثنائے علاج میں جانور سست ہو یا خوراک چھوڑ دے تو جب تک یہ علامات رفع نہ ہوں ار سنک  
کو نہ دینا چاہیئے۔ علیٰ ہذا القیاس اگر دو کھانینکے بعد مریض خوراک نہ کھائے یا نہ چسپن ہو کہ قلعج کی علامات  
کا اظہار کرے تو اس سے معلوم ہو گا کہ وہ اس قدر ار سنک کی برداشت نہیں کر سکتا۔ لہذا جب تک وہ  
تندرست نہ ہو جائے ار سنک کا دینا موقوف کر دیں۔ اور دوبارہ ار سنک کو کم مقدار میں دیں اور اس میں یاقتی  
نہ کریں۔ جن جانوروں کو کالک ہو جائے ان کا علاج اوپیم۔ کلورڈین یا دیگر سیدھو ادویات سے کریں۔

اگر ار سنک کے دوران علاج میں خون میں ٹرائی پنی زد م دوبارہ نمودار ہو جائیں تو ان کے اخراج  
کیلئے اٹاکسل کو دوبارہ دیکر ار سنک کو جاری رکھنا چاہیئے۔

۳۔ مریض جانور کے خون کا امتحان روزمرہ کرتے رہیں اور ٹمبر پچور روزانہ نتیجہ کو لکھتے رہیں اور جب علاج ختم ہو جائے تو جانور کو زیر مشاہدہ رکھ کر دو مہینہ تک روزمرہ یا کم از کم ہفتہ میں دوبار اس کے خون کا امتحان کرتے رہیں۔ اگر علاج کا پہلا دور ختم ہونے کے بعد مرض دوبارہ نمودار ہو جائے تو آرسنک کو دوبارہ کسی قدر زیادہ مقدار میں بدستور سابق دیتے رہیں +

۴۔ دوران علاج میں مریض کو خوراک با فرط دیں اور ٹھکاتے رہیں۔ مذکورہ بالا طریق علاج سے ۵۔ فیصدی مریض تندرست ہو جاتے ہیں +

۵۔ اگر مرض کا درجہ بہت بڑھا ہوا اور مریض کمزور ہو تو ایسے مریضوں کا علاج صرف اٹاکسل سے تین یا چار چار دن کے وقفہ سے بذریعہ پچکاری کیا جاتا ہے۔ لیکن ایسے مریض کی نگہداشت اور خوراک کا بخوبی انتظام کریں تاکہ آرسنک کی برداشت کر سکے +

خوراک اٹاکسل و آرسنک ۳۰۰ سے ۵۰۰ پاؤنڈ وزن کے ٹیٹو کے لئے

تیرھویں روز۔ ارسنیس ایسڈ بشکل گولی ۱۵۰ گرام  
پندرھویں روز " " " " ۱۶۵ " "  
سترھویں روز " " " " ۱۶۵ " "  
انیسویں روز " " " " ۲۵ " "  
اکیسویں روز " " " " ۲۵ " "

اول روز ۴ فیصدی اٹاکسل کا سلوشن زیر جلد ۵۰ سی سی  
تیسرے روز۔ ارسنیس ایسڈ بشکل گولی ایک گرام  
پانچویں روز " " " " " "  
ساتویں روز " " " " ۱۶۲۵ " "  
نویں روز " " " " ۱۶۲۵ " "  
گیارھویں روز " " " " ۱۶۵۰ " "

رسالہ کے ہلکے گھوڑے جن کا وزن ۵۰۰ سے ۸۰۰ پاؤنڈ ہو

تیرھویں روز۔ ارسنیس ایسڈ بشکل گولی ۱۵۰ گرام  
پندرھویں روز " " " " ۲ " "  
سترھویں روز " " " " " "  
انیسویں روز " " " " ۲۵۵ " "  
اکیسویں روز " " " " ۳۱۵ " "

اول روز ۴ فیصدی اٹاکسل زیر جلد ۵۰ سی سی  
تیسرے روز۔ ارسنیس ایسڈ بشکل گولی ایک گرام  
پانچویں روز " " " " " "  
ساتویں روز " " " " ۱۶۵ " "  
نویں روز " " " " ۱۶۵ " "  
گیارھویں روز " " " " ۱۶۵ " "

رسالہ کے بھاری اور توپخانہ کے گھوڑوں کے واسطے جن کا وزن ۸۰۰ سے ... اپنا وزن

پندرہویں روز۔ اسی نیس ایڈ بشکل گولی ۲ گرام  
سترہویں روز " " " " ۲۵ گرام  
انیسویں روز " " " " ۳ گرام  
اکیسویں روز " " " " ۳ گرام

اول روز ۴ فیصدی کا ٹاکسل سلوشن ۱۰۰ سی۔ سی  
تیسرے روز۔ اسی نیس ایڈ بشکل گولی ۱ گرام  
پانچویں روز " " " " ۱ گرام  
ساتویں روز " " " " ۱۵ گرام  
نویں روز " " " " ۱۵ گرام  
گیارہویں روز " " " " ۲ گرام

بڑے قدر کی خچروں کا علاج رسالہ کے بھاری گھوڑوں کی مانند اور چھوٹی خچروں کا علاج ہلکے گھوڑوں کی مانند کیا جاتا ہے لیکن خچروں کو ٹاکسل تھوڑی مقدار میں دینا چاہیے۔ لمبے قدر خچروں کو ہر فی صدی ٹاکسل کا سلوشن ۵، سی سی اور چھوٹی خچروں کو ۵۰ سے ۶۰ سی سی دینا چاہیے۔

مٹر لیس صاحب محقق امراض شتران ہر کے مریضان کا علاج دو طریقوں سے کرتے ہیں۔ اول طریق علاج سے انہوں نے ۲ فیصدی اور دوسرے سے زائد ۵ فیصدی مریضین حسب ذیل ادویات سے تندرست کیے سوامین کی صرف ایک بار سب کیوٹے نیس اور بعد میں ہمیشہ انٹرا وینس انجکشن ٹارٹرائی ٹک بذرلیہ انٹرا وینس انجکشن۔ سوڈیم اسی ٹریٹ براہ دہن۔ ہر دو طریق علاج میں دوائیاں وہی ہیں جو مذکور ہو چکی ہیں۔ لیکن ایک طریق میں سوامین کو اول یوم زیر جلد سچکاری کر کے بعد میں ہر دفعہ دین میں سچکاری کرتے ہیں۔ دوسرے طریق میں سوامین کی ہمیشہ زیر جلد سچکاری کرتے ہیں۔ لیکن ہر دو طریق میں دوا کی مقدار اور سچکاری کر نیکی ایام میں تفاوت ہے۔ اول طریق علاج ۳۱ یا ۳۲ یوم میں اور دوسرے طریق ۲۲ دن میں ختم ہوتا ہے

## کا کوڈائی لک ایڈ۔ ڈائی میتھائل ارسنک ایڈ

یہ سنکھیا کا ایک مرکب ہے جس میں ارسنک۔ آرگنک یعنی نہاتی مادے کے ساتھ ملا ہوا اور ۵ فیصدی ارسینی ام ہوتا ہے۔

خواص و شناخت۔ سفید قلمدار مادہ ہے جو ہم حصے انکوہل میں اور پانی میں بہت جلدی حل ہو جاتا ہے۔ اس کے مرکبات کا کوڈائی لیٹ آف سوڈیا یا سوڈیم ڈائی میتھائل ارسنیٹ پانی میں بالکل حل ہو جاتے ہیں اور کا کوڈائی لیٹ آف آئرن کو میو برکیو لیسس۔ ٹرائی پینیزو لیسس یا پرو پاز سوس اور جلد کے خاص خاص امراض میں دیا گیا ہے۔ کا کوڈائی لیٹ سے اخراج زیادہ اور پردیش

بڑھ جاتی ہے۔ کہتے ہیں کہ انیمیا میں سوڈیم سالٹ سے خون کے رڈکارسکلز زیادہ ہوجاتے ہیں۔ ڈورین میں ۱۵ سے ۳۰ گرین روزانہ سوڈیم کا کوڈائی لیٹ کی زیرجلد پیکاری کرتے ہیں اور ۵۴ گرین تک اس مقدار کو بڑھا سکتے ہیں۔

## میلین

یہ گلیکینڈرز بسلا کا شرابیز اور مقطر کیا ہوا سیال کلچر ہے جس کو گلیکینڈرز کی تشخیص کے واسطے استعمال کرتے ہیں۔ اس غرض کے لئے یہ دوائی نہایت مفید ثابت ہوئی ہے۔ اس کو مندرجہ ذیل ہدایات کے مطابق استعمال کرنا چاہیئے۔

۱۔ جن گھوڑوں پر میلین کی آزمائش کرنی ہو انکو صطبل میں آرام سے رکھنا اور سرد ہوا سے بچانا چاہیئے اور صبح ۸ اسکی آزمائش کرنی ہو اس میں ایک یا دو دفعہ انکی مقعد سے ٹمبر پیکر لینا چاہیئے۔  
۲۔ گھوڑے کے واسطے اس کی خوراک ایک کیوبک سنٹی میٹر یا ۸ قطرے ہیں۔ اسکو گردن کے درمیان کسی صاف ہاپوڈرک سرنج کے ذریعہ پیکاری کرنا چاہیئے۔ سب سے بہتر پیکاری وہ ہوتی ہے جس کا پسٹن یا ڈاٹ ایس بسٹوز یعنی نہ علنے والا ہو۔ کیونکہ قبل از استعمال اس قسم کی پیکاری کے تمام پرزے ہانت تک کھولتے ہوئے باقی میں رکھنے سے پاک و صاف ہوجاتے ہیں۔

۳۔ میلین کو سب کیوبے میں گنٹوٹشوس پیکاری کرنا چاہیئے۔ اور اس بات کی احتیاط ہے کہ تمام میلین اندر داخل ہوجائے۔

۴۔ پیکاری کرنے کے وقت اور اس سے ۹-۱۲ اور ۱۵ گھنٹوں کے بعد برابر ٹمبر پیکر لینا چاہیئے۔  
۵۔ اگر پیکاری کرنے سے پیشتر ٹمبر پیکر رائل جینی اور جو فرنا میٹ ہو تو جس گھوڑے کو گلیکینڈرز ہو گا اسکا ٹمبر پیکر پندرہ گھنٹوں میں ۲ درجے یا اس سے زیادہ ۱۰۳۱ سے ۱۰۵۱ بڑھ جائیگا۔ لیکن اگر گلیکینڈرز نہ ہو تو ٹمبر پیکر پر کچھ اثر نہ ہوگا۔ یعنی ۱۰۲ درجے سے کم رہیگا۔

۶۔ پیکاری کرنے کی جگہ کے دم کا بھی خیال رکھنا چاہیئے۔  
اگر گھوڑا گلیکینڈرز میں مبتلا ہے تو اس کا دم پیکاری کو نیچے بعد دو سرے چوبیس گھنٹوں میں بڑھتا جاتا ہے اور یہ دم تیسرے یا چوتھے دن سے پیشتر مثلاً ذونا دم ہوتا ہے۔ گلیکینڈرز والے گھوڑے میں دم کا زیادہ سے زیادہ قطر ۵ سے ۱۰ انچ تک مختلف ہوتا ہے۔

۷۔ جن گھوڑوں کو گلیکینڈرز نہیں ہوتا انکے مقامی دم کا قداول پندرہ گھنٹوں میں اتنا کو بڑھ جاتا ہے اور چوبیس گھنٹوں تک بالکل غائب ہوجاتا ہے۔ اسکا زیادہ سے زیادہ قطر عموماً تین یا چار انچ ہوتا ہے۔



۸۔ پہلے پندرہ گھنٹوں میں اگر ٹیوبریکور رفتہ رفتہ ۱۰ درجے تک پہنچ جائے اور آہستہ آہستہ خائبہ ہونے والا درم پچکاری کی جگہ پر پیدا ہو تو ایسے گھوڑے کو باؤگلف گلیڈرز میں بٹھا لیجیے۔

۹۔ جس گھوڑے کا ٹیوبریکور پچکاری کرنے کے وقت بحالت اسی ہو اور بعد میں اس کا ٹیوبریکور بڑھ جائے یا مقامی علامت پیدا ہو جائے تو ایسے جانور کو ششہ خیال کر کے ایک ہفتہ کے بعد دوبارہ اس کی آزمائش کرنی چاہیے۔

۱۰۔ پچکاری کو نیلے وقت اگر ٹیوبریکور ۱۰ یا اس سے زیادہ ہو اور پچکاری کرنے کے بعد ٹیوبریکور زیادہ ہو جائے تو ایساری انکیشن ناقابل اعتبار ہوتا ہے۔ لیکن ایسی حالت میں تشخیص کا مدار مقامی درم کی خاصیت پر رکھنا چاہیے۔

۱۱۔ سیلین کو کسی سرد جگہ میں روشنی سے بچا کر رکھنا چاہیے۔ اگر دھند لایا یا بدل کے رنگ کا ہو جائے تو استعمال نہ کرنا چاہیے۔

## ٹیوبریکولیٹن

اس کو ٹیوبریکولیٹن نو سس کی تشخیص کے واسطے استعمال کرتے ہیں۔ جو ٹیوبریکل بسیلا کا سٹرلائزڈ اور مقطر شدہ سیال نکال کر ہوتا ہے۔

## ہدایات برائے استعمال ٹیوبریکولیٹن

۱۔ ٹیوبریکولیٹن سے امتحان کرنے والے مویشیوں کو مکان میں رکھ کر معمولی خوراک دیتے رہیں۔ اور سرد ہوا سے بچادیں۔ پچکاری کو نیلے بعد ۱۰ اور ۱۵ گھنٹوں کے درمیان ٹھنڈا پانی زیادہ مقدار میں پینے کو نہ دیا جائے اور آزمائش سے پیشتر کم از کم ایک دفعہ اسی دن ان کا ٹیوبریکور بچھ لینا چاہیے۔

۲۔ اوسط قد کی گائے کے واسطے ٹیوبریکولیٹن کی خوراک تین کیوبک سنٹی میٹر یا ۵ قطرے ہے لیکن جانور کے قد کے مطابق یہ خوراک کم و بیش کی جاسکتی ہے۔ قد آور سیلوں کو چار کیوبک سنٹی میٹر دینا چاہیے۔ ۳۔ کسی صاف ہانچوڑک سرخ کے ذریعہ اس کی پچکاری زیر جلد کرتے ہیں۔ اس کیلئے بہتر جگہ شانہ کا اگلا حصہ یا کہنی کے پیچھے سینہ کی دیوار ہوتی ہے۔ سب سے بہتر سرخ دودھ سے جس کا پسٹن ایس بسٹوز کا ہو۔ کیونکہ اسکو استعمال سے پیشتر پانچ منٹ تک کھولتے ہوئے پانی میں ڈال کر سٹرلائز کر سکتے ہیں۔

۴۔ ٹیوبریکولیٹن کو سب کیوبے نیس کنک ٹوشٹوئیں پچکاری کرنا چاہیے۔ اور اس بات کا خیال رہے کہ تمام دوائی جسم میں داخل ہو جائے۔



۵۔ پچکاری کر نیکے وقت اور اسکے نو۔ بارہ۔ پندرہ اور اٹھارہ گھنٹوں کے بعد ٹمپر پچور لینا چاہیئے اور اگر دو تین ہفتہ پیشتر اسی جانور پر ٹمپر برکیولین کی آزمائش ہو چکی ہو تو مذکورہ بالا اوقات کے علاوہ اس کا ٹمپر پچور تیسرے اور چھٹے گھنٹہ کے بعد بھی لینا بہتر ہوگا۔

۶۔ جن جانوروں کا ٹمپر پچور پچکاری کرنے سے اٹھارہ گھنٹوں کے اندر ۱۰۴ یا اس سے زیادہ ہو جائے تو ان کو ٹمپر برکیولین اور جن کا ٹمپر پچور ۱۰۳ سے کم ہو ان کو مرض سے بری خیال کرنا چاہیئے جس جانور کا ٹمپر پچور ۱۰۴ سے کم اور ۱۰۳ سے زیادہ ہو تو اسے مشتبہ سمجھ کر ایک مہینہ کے بعد پھر آزمائش کرنی چاہیئے۔  
۷۔ جن جانوروں میں مرض اخیر درجہ کو پہنچ چکا ہو یا جن کا ٹمپر پچور پچکاری کرنے سے پیشتر ۱۰۳ سے زیادہ ہو ان میں اس کی آزمائش قابل اعتبار نہیں ہوتی۔

۸۔ ٹمپر برکیولین کو کسی سرد جگہ میں روشنی سے بچا کر رکھنا چاہیئے۔ اگر دھندلا یا بادل کے رنگ کا ہو جائے تو استعمال نہ کرنا چاہیئے۔

۹۔ ٹمپر برکیولین کی آزمائش سے دودھ مضر نہیں ہوتا۔

## بلیک کوارٹر ویکسین

بلیک کوارٹر ویکسین کو مویشی کے بلیک کوارٹر کی مرض کی روک کیلئے استعمال کرتے ہیں۔

## ہدایات برائے استعمال بلیک کوارٹر ویکسین

اس میں دو ویکسین یعنی اول اور دوم استعمال کئے جاتے ہیں۔ اول ویکسین کو ٹیوب میں سیاہ چھتے کے بغیر رکھتے ہیں اور دوسرے ویکسین میں ٹیوب کے اندر سیاہ چھٹا رکھتے ہیں۔ ہر ایک ٹیوب میں دس جانوروں کو ٹیکہ کرنے کیلئے ویکسین ہوتا ہے۔ اول اور دوسرے ویکسین میں آٹھ سے دس دن کا وقفہ ہونا چاہیئے۔ اس عمل کے لئے حسب ذیل آلات درکار ہوتے ہیں۔

۱۔ ایک چھوٹا سا ہاون دستہ۔ ۲۔ پچکاری جس پر نشان لگے ہوئے ہوں اور جس میں دس کیوبک سنٹی میٹر سیال سما سکے۔ ۳۔ ایک چھوٹا نوکدار ٹروکار یا ایکس پلورنگ نیڈل جو پچکاری کی سوئی سے کسی قدر موٹی ہو۔

ویکسین کا ملانا۔ ہاون دستہ کو گرم پانی میں جو کھولنے کے قریب ہو۔ ۱۰ منٹ تک ڈبو رکھو کچھ پانی کھولا کر ٹھنڈا کر کے حلیمہ رکھو۔ تین فیصدی کے کاربائک سلوشن سے پچکاری کو صاف کرو۔

اس کے بعد دو تین دفعہ کھولتے ہوئے پانی سے پچکاری کو صاف کر دو اور ہا دن دستہ کو خشک کر کے اس میں چھوٹی ٹیوب یعنی اول وکسین کو جس میں دس جانوروں کے لئے سفوف ہوتا ہے الٹ دو۔ اور جو پانی کھولانے کے بعد ٹھنڈا کر کے رکھا ہوا ہے اس میں سے دس کیوبک سنٹی میٹر پچکاری میں بھر لو۔ اس میں سے چند قطرے کھل میں ڈال کر گرڈ و تاکہ سفوف اور پانی ایک لٹی کی مانند ہو جائیں اس مرکب کو آہستہ آہستہ رگڑتے رہو اور تھوڑا تھوڑا پانی ڈالتے رہو جب تک کہ پچکاری کا سب پانی ختم نہ ہو جائے۔ اس طرح پر جب تمام سفوف پانی کے ساتھ مل جائے تو اس کو پچکاری میں کھینچ لو۔

**عمل۔** دم کی نوک کے پاس اندرونی طرف سے اوپر کی طرف تقریباً چھ انچ تک بال کا ٹ دو اور اس حصہ کو پانچ فیصدی کے کاربائلک سلوشن سے خوب دھو ڈالو۔ اور ایک چھوٹے ٹروکار کو جس کو کھولتے ہوئے پانی میں صاف کر لیا ہو دم کی نوک سے تقریباً ہاتھ کی چوڑائی کے اوپر اسکی اندرونی سطح پر درمیانی لکیر کے اوپر تقریباً تین انچ لمبائی کے رخ جلد میں داخل کر دو اور ٹروکار کے دستہ کو ٹکڑ کر دینے بائیں ہلاؤ تاکہ اسکے بالائی حصہ کا سوراخ کشادہ ہو جائے۔ بعد ازاں پچکاری کو آہستہ سے ہلا کر اسکی سوئی کو داخل کر دو اور سیال کا بچہ حصہ یعنی ایک کیوبک سنٹی میٹر پچکاری کر دو۔ بعد ازاں سوئی و پچکاری کو ایک دم نکال کر سوراخ کو مضبوط دبا لے رکھو۔

**دوسرا ویکسینیشن۔** آٹھ یا دس دن کے بعد اسی طرح پر دوسری دفعہ پہلے عمل کی جگہ کے اوپر دم کی جلد کے نیچے ٹیکہ کیا جاتا ہے + جب تمام جانوروں کو ٹیکہ ہو جائے تو پچکاری کو ہ فیصدی کے کاربائلک سلوشن سے صاف کر لینا چاہیے۔ زیادہ گرم یا سرد موسم میں یہ عمل نہ کرنا چاہیے +

دوسری دفعہ دم پر عمل کرنے کے بجائے وکسین کو نہ کورہ بالا ترکیب سے ماکر شانہ کے پیش پر جلد کے نیچے عمل کر سکتے ہیں۔ لیکن اس جگہ ٹروکار کی ضرورت نہیں ہوتی۔ دم کی نسبت شانہ پر آسانی سے عمل ہو سکتا ہے۔ لیکن تجربہ سے معلوم ہوا ہے کہ اس جگہ عمل کرنے سے خطرہ کا اندیشہ ہوتا ہے۔ اگرچہ وکسین کی تیاری میں ہر قسم کی احتیاط کی جاتی ہے تاہم اسکے محفوظ اور موثر ہونے کا اقرار نہیں کیا جاتا +

## انٹی ٹیٹک سیرم

یہ دوائی نہ صرف حفظ مائع قدم کے طور پر استعمال ہوتی ہے بلکہ ٹیٹس کے علاج میں بھی اسکو دیا جاتا ہے۔ جب مرض بخوبی قائم ہو جائے تو سیرم کا علاج شانہ و اندر کا رگڑ ہوتا ہے۔ لیکن مرض کے شروع درجہ یا خفیف

قسم کے حمل میں اس سے کامیابی ہوتی ہے۔ اس کا خاص فائدہ مرض کے روکنے کا ہے۔ پنکچر ڈوونڈ کے علاج میں جو خصوصاً پاؤں میں ہوں۔ اس کو اکثر استعمال کرتے ہیں۔ جن اضلاع میں ٹے ٹے انس کا مرض اکثر ہوتا رہتا ہے وہاں ہر ایک پنکچر ڈوونڈ کے مرض میں اور عمل جراحی سے پیشتر سیرم کو ضرور استعمال کرنا چاہیئے اس سے مرض ترک جاتا ہے۔

چونکہ اس کی محفوظیت صرف تین ہفتہ تک اور ٹے ٹے انس کا زمانہ انکیوبیشن ایک مہینہ ہوتا ہے اس لئے یہ ضرور ہے کہ اس کی پچکاری دو مرتبہ یعنی ایک تو فوراً اور دوسری دو ہفتہ بعد کی جائے۔ جب اسکو طبی اغراض کے لئے پچکاری کرنا ہو تو مرض کی سختی کے مطابق ہر چھ یا بار گھنٹوں کے بعد دینا چاہیئے۔ اگر حالت خفیف ہو تو دن میں صرف ایک دفعہ پچکاری کرنا کافی ہوتا ہے۔ مرض کی سختی کے مطابق خوراک کی تعداد کم دیش ہو سکتی ہے۔

سیرم کی پچکاری عموماً زیر جلد لیکن گاہے گاہے سیرم میں بھی کرتے ہیں لیکن موخر الذکر مقام پر پچکاری کرنے سے قابل طہینان نتائج نہیں نکلے۔ سیرم کی پچکاری کر نیکے وقت ہر ایک اسپتک ہتھیاب کو مد نظر رکھنا چاہیئے۔ یعنی پچکاری بالکل پاک و صاف ہو اور جائے عمل کے بال بخوبی مونڈ کر جلد کو پانچ فیصدی کارباک سلوشن سے صاف کر لیا جائے پچکاری کرنے کا معمولی مقام گردن کا زیرین حصہ ہے جس جگہ کی جلد دھیلی ہوتی ہے۔

گھوڑے کے واسطے انٹی ٹے ٹے نک سیرم کی معمولی خوراک ایک اونس ہے۔ اس کو مذکورہ بالا ہدایت کے مطابق پچکاری کرنا چاہیئے۔

پچکاری کر نیکے بعد جلد سے عمل کو کارباک سلوشن سے صاف کر دینا چاہیئے۔  
**انٹی ٹے ٹے نک و سٹنگ پوڈر**۔ اس سفوف کا استعمال بطور حفاظت اقدام ٹے ٹے انس کے مرض کیلئے بیان کیا گیا ہے۔ یہ مساوی الوزن کلورائیڈ اور خشک انٹی ٹے ٹے نک سیرم سے مرکب ہوتا ہے اور جن زخموں پر ٹے ٹے انس کے اجرام سے ماؤف ہو نیکا اشتباہ ہو ان پر یہ بطور سفوف استعمال کیا جاتا ہے۔ زخم کو کسی انٹی سپٹک سلوشن سے کامل طور پر صاف کر نیکے بعد اسکو مسٹر لایز ڈروٹی۔ سے خشک کرنا چاہیئے۔ جسکے بعد سفوف مذکورہ بالا کو آزادی سے زخم پر چھڑک کر ڈھانکنا چاہیئے۔ خشک سیرم زخم میں جذب ہو جاتا ہے اور اسکے انٹی ٹاکسین والے خواص زخم میں داخل ہوتے ہیں یقین کیا گیا ہے کہ موخر الذکر سفوف ٹے ٹے انس کے اس زہر کو جو زخم میں موجود ہو بے ضرر کر دیتا ہے۔ چونکہ یہ طریق تاحال عام طور پر استعمال نہیں کیا جاتا۔ لہذا ہم علیٰ طور پر اسکے مفید ہونے کے متعلق کوئی پختہ رائے قائم نہیں کر سکتے۔

# انگریزی نسخہ جات

## الٹریٹو نسخہ گھوڑے کے واسطے

۱۔ بن آئیوڈائیٹ آف مرکری ایک ڈرام۔ پانی ۱۲ اونس اس میں سے نصف واین گلاس تین دفعہ دن میں خوراک میں ڈال کر دو۔

۲۔ لاکوآر آر سنی ٹیلیس ۱۰ اونس۔ سکیرمیڈ کاربونٹ آف آئرن ۴ اونس۔ ٹینکچر جنشن کمپونڈ اونس اس میں سے ایک واین گلاس دو دفعہ دن میں خوراک میں ڈال کر دو۔

۳۔ سلایمڈ سلفر ۳ اونس۔ انٹی مینی پوٹاسی ٹارٹ ۱۴ اونس۔ بانی کاربونٹ آف سوڈا ۴ اونس۔ پوانیسی ۳ اونس۔ اسکی ۱۲ پوٹریاں بنا کر ایک پوٹریہ دو دفعہ روزانہ دانہ میں ڈال کر دو۔

۴۔ آرسنک ایسڈ ایک ڈرام۔ سلفیٹ آف آئرن ۱۴ اونس۔ بانی کاربونٹ آف سوڈا ۴ اونس۔ کیریوے سیڈ ۳ اونس۔ اسکی ۱۲ پوٹریاں بناؤ۔ ایک پوٹریہ روزانہ دانہ میں ڈال کر کھلاؤ۔

۵۔ میگنیشیا سلفاس ۶ اونس۔ سلایمڈ سلفر ۴ اونس۔ بانی کاربونٹ آف سوڈا ۴ اونس۔ اسکی ۶ پوٹریاں بناؤ۔ ایک پوٹریہ خوراک میں ڈال کر دو دفعہ روزانہ دو۔

۶۔ آرسنک ایسڈ ایک ڈرام۔ سلفیٹ آف آئرن ۱۴ اونس۔ پلو جنشن ۳ اونس۔ بانی کاربونٹ آف سوڈا ۴ اونس۔ سافٹ سوپ حسب ضرورت اسکی ۱۲ گولیاں بنا کر ایک گولی دو دفعہ روزانہ دو۔

## الٹریٹو نسخہ مویشی کے واسطے

میگنیشیا سلفاس ۱۲ اونس۔ سلایمڈ سلفر ۶ اونس۔ بانی کاربونٹ آف سوڈا ۴ اونس۔ سلفیٹ آف آئین ۲ اونس۔ سفوف کیریوے ۴ اونس۔ اسکی ۶ پوٹریاں بنا کر ایک پوٹریہ دو دفعہ دن میں خوراک میں ملا کر دو۔

## ایٹوڈا این یا کالک ڈرافٹ گھوڑے کے واسطے

۱۔ ٹینکچر کورنڈام ایٹ مارفائن کمپونڈ نصف سے ایک اونس۔ سپرٹ نائٹرس ایٹھر ہاؤس۔ روغن الی ایک اونس۔ ۲۔ ہائیڈریٹ آف کلورل ایک اونس لعاب گوند چار اونس۔ پانی ایک پائینٹ اگر ضرورت ہو تو اسی خوراک کو دو گھنٹوں کے بعد دوبارہ دو۔

۳۔ ٹینکچر اوپیم ایک اونس۔ سپرٹ نائٹرس ایٹھر ایک اونس۔ پیپنٹ آئل ایک ڈرام۔ روغن الی ایک اونس۔

## دافع دروائی میٹر ایٹس و پیرمیٹو نائیٹس

۱۔ ہائیڈریٹ آف کلورل ایک اونس، ہائیڈروکلورک آف مارفائن ۴ گریں۔ لعاب گوند ۴ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس کو حسب ضرورت دوبارہ بھی دے سکتے ہیں +

۲۔ ایکسٹریکٹ کینے بس انڈیکا نصف سے ایک اونس۔ گلسرین ۲ اونس۔ پانی ایک پائینٹ +  
۳۔ ہائیڈریٹ آف کلورل نصف اونس۔ ایکسٹریکٹ کینے بس انڈیکا ۱/۲ اونس۔ لعاب گوند ۴ اونس۔ پانی ایک پائینٹ +

۴۔ ہائیڈریٹ آف کلورل ایک اونس۔ شیرہ والسی حسب ضرورت گولی بنا کر دو +  
۵۔ سفوف افین ایک سے دو ڈرام۔ سفوف کافور ایک ڈرام۔ ایکسٹریکٹ سیلاڈونہ ۲ سے ۴ ڈرام۔ شیرہ والسی حسب ضرورت۔ بشرط ضرورت ۴ یا ۶ گھنٹوں کے بعد دوبارہ دو +  
۶۔ ایکسٹریکٹ کینے بس انڈیکا نصف سے ایک ڈرام۔ شیرہ والسی حسب ضرورت ۴ یا ۶ گھنٹوں کے بعد دوبارہ دے سکتے ہیں +

## انٹی پائریٹک اور فیبریفیوج نسخہ

۱۔ کوئین سلفاس ۵ ڈرام۔ ڈیڈلٹ سلفیورک ایسڈ حسب ضرورت۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے ہر چوتھے گھنٹے دو دواؤں گلاس ۱۰ اونس پانی میں ملا کر پلاؤ +  
۲۔ پیرٹ نائٹرس ایٹھر ۶ اونس۔ لاکٹواریمونیاسی ٹاس ۱۰ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے دو دواؤں گلاس ۱۰ اونس پانی ملا کر چار چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ +  
۳۔ سلفیٹ آف میگنیشیا ۱۲ اونس۔ نائٹریٹ آف پٹاش ۲ اونس اس کی چھ پوٹریاں بناؤ۔ ایک پوٹریہ دو دفعہ دن میں پینے کے پانی میں ملا کر دو +

۴۔ کوئین سلفاس ۱ سے ۱/۲ ڈرام۔ کاربونیٹ آف ایمونیا ۲ ڈرام۔ شیرہ والسی حسب ضرورت اس کی چھ گولیاں بناؤ۔ ایک گولی تین دفعہ دن میں دو +

## انتھل منٹک نسخہ

۱۔ ٹرین ٹائین آئل ۲ اونس۔ پیرٹ نائٹرس ایٹھر ۲ اونس۔ روغن الی ایک پائینٹ نسخہ ہذا کے دینے سے پیشتر گھٹے کو دو دن تک ملائم غذا مثلاً چوکر کا دیے کھلاؤ +

۲۔ انٹی پی پوٹاسی ٹارٹرس ۱/۲ اونس۔ سلفیٹ آف آئرن ۱/۲ اونس۔ سفوف جینٹ ۲ اونس۔ سفوف سفوف ۲ اونس۔ اسکی ۱۲ پوٹریاں بناؤ۔ ایک پوٹریہ دو دفعہ روزانہ دو۔ جب پوٹریاں ختم ہو جائیں تو نسخہ نمبر ایک دو +

بچھیروں کے سٹرانگی لس کو ہلاک کرنے کا نسخہ  
۱۔ تھائیل ۱۰ سے ۱۵ اگرین گلسرین نصف اونس۔ سپرٹ ریگٹی فائیڈ نصف اونس۔ صلاب گوند ۴ اونس۔

اس کے بعد روغنی صلاب دو +

### کارمی نیٹو نسخے

۱۔ ٹرپن ٹائین آئل سے ۲ اونس۔ سپرٹ ایونیائیرو میٹک ۲ اونس۔ پیپرمنٹ آئل ایک ڈرام  
روغن الہی ۱/۲ پائینٹ +

۲۔ کاربالک ایسڈ ایک ڈرام۔ ٹرپن ٹائین آئل ۲ اونس۔ سپرٹ ایونیائیرو میٹک ۲ اونس۔ روغن الہی ۱/۲ پائینٹ  
مولیشی کے چھبے نائیلنس کے لئے

۱۔ لایکوار ایونیائیسی ٹاس ایک اونس۔ ٹرپن ٹائین آئل ۴ اونس۔ لنسید آئل ۲ پائینٹ +  
۲۔ کاربالک ایسڈ ۲ ڈرام۔ ٹرپن ٹائین آئل ۴ اونس۔ لایکوار ایونیائیسی ایک اونس۔ لنسید آئل ۲ پائینٹ +  
۳۔ ٹرپن ٹائین آئل ۴ اونس۔ لایکوار ایونیائیسی ایک اونس۔ ٹینکچر نکس و امیکا ایک اونس۔ لنسید آئل ۲ پائینٹ

### قابضات گھوڑوں کیواسطے

۱۔ ٹینکچر کلورفارم ایٹ مارفائین کمپونڈ ۱ ڈرام۔ پرپیئر ڈچاک ۱/۲ اونس۔ ٹینکچر جفن کمپونڈ ۵ اونس۔ پانی  
ایک پائینٹ۔ اس میں سے ۲ وائین گلاس آٹے کے گردیل میں ملا کر چار چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ +

۲۔ ٹینکچر کفر کمپونڈ ۵ اونس۔ ٹینکچر کیٹیکو ۵ اونس۔ سپرٹ کلورفارم ۵ اونس۔ پرپیئر ڈچاک ۱/۲ اونس  
پانی ایک پائینٹ ترکیب مذکورہ بالا +

۳۔ کاربالک ایسڈ ۱/۲ ڈرام۔ ٹینکچر اوپیم ۱/۲ اونس۔ سپرٹ کلورفارم ۵ اونس۔ پیپرمنٹ وائٹر ایک  
پائینٹ۔ اس میں سے ۲ وائین گلاس ایک پائینٹ آٹے کے گردیل میں ملا کر چار چار گھنٹوں کے بعد دو +

### نسخہ ڈینٹری

۱۔ وائیم اپیک ۵ اونس۔ ٹینکچر اوپیم ۱/۲ اونس۔ سپرٹ کلورفارم ۵ اونس۔ ٹینکچر کفر کمپونڈ ۵ اونس۔ پانی  
ایک پائینٹ۔ اس میں سے ۲ وائین گلاس ایک پائینٹ آٹے کے گردیل میں ملا کر چار چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ +

### بچھیروں کے ڈائریاکے واسطے

اول حسب ذیل تکیہ دو

۱۔ کسٹرائل ایک اونس۔ سولوشن آف پش نصف ڈرام۔ پیپرمنٹ آئل ۵ غم۔ پانی ۲ اونس۔ ایک ہفتہ سے  
زیادہ عمر کے بچھیروں کو احویات مذکورہ کی دگنی مقدار دینی چاہئے۔ اگر مریض کمزور ہو تو اس میں ایک اونس برانڈی ملائیں

## قابلضہ نسخے بچھیروں کے واسطے

۱۔ سفوف کتھا ۳ اونس۔ پریمیئر ڈچاک ۳ اونس۔ سپرٹ ایمنیو نیا ایرو میٹک ۲ اونس۔ ٹینکچر اوپائی ایک اونس پانی ۱۲ اونس۔ اس میں سے نصف سے ایک وائٹن گلاس لیکر اس میں ۲ وائٹن گلاس گھوڑی کا دودھ ملا دیں اور ۳ یا ۴ گھنٹوں کے بعد پلا تے رہیں +

۲۔ ٹینکچر کلور فارم ایٹ مارفائن کمپونڈ نصف اونس۔ پریمیئر ڈچاک ایک اونس۔ ٹینکچر کفر کمپونڈ ۲ اونس پیپرینٹ آئل ۸ اونس۔ اس میں سے نصف یا ایک وائٹن گلاس نصف پائینٹ آئل کے گردیل میں ملا کر چاہا گھنٹوں کے بعد پلاں۔ اگر نسخہ مذکورہ بالا سے قبض ہو جائے تو نسخہ ذیل دیں +

۳۔ روغن بیدارنجیر ایک اونس۔ گلسرین نصف اونس۔ پیپرینٹ آئل ۱۰ قطرے۔ پانی ۲ اونس تریکیب مذکورہ بالا کے مطابق پلاؤ +

## پریگیٹو بال گھوڑوں کے لئے

۱۔ باربیڈوز ایلوز ۳ سے ۴ ڈرام۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا ۲۰ گرین۔ سفوف جنشن ایک ڈرام۔ پیپرینٹ آئل ۲۰ قطرے۔ شیره والسی حسب ضرورت گولی بنا کر دو +

۲۔ باربیڈوز ایلوز ۳ سے ۴ ڈرام۔ کیلول نصف ڈرام۔ سفوف جنشن ۱۲ ڈرام۔ پیپرینٹ آئل ۲۰ قطرے۔ شیره والسی حسب ضرورت گولی بنا کر کھلاؤ +

۳۔ ایلوز ۵۔ ۶ ڈرام۔ کیلول ۲ ڈرام۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا ۲۰ گرین۔ پیپرینٹ آئل ۲۰ قطرے۔ شیره والسی حسب ضرورت۔ یہ ایک قوی الاثر کتھا رنگ بال ہے +

۴۔ کیلول ۲ ڈرام۔ لنسیڈ آئل ۱۲ پائینٹ +

## پریگیٹو ڈرافٹ مویشی کے واسطے

۱۔ میگنیشیا سلفاس ایک پونڈ۔ سفوف سوئڈ ۲ اونس۔ شیره ایک پونڈ۔ پانی ۴ پائینٹ +

۲۔ میگنیشیا سلفاس نصف پونڈ۔ سوڈیم کلورائیڈ نصف پونڈ۔ گبوج ایک اونس۔ سوئڈ ۲ اونس۔ شیره ایک پونڈ۔ پانی ۴ پائینٹ +

۳۔ میگنیشیا سلفاس ۱۲ پونڈ۔ ایلوز باربیڈوز ایک اونس۔ گبوج ایک اونس۔ خنجر ۲ اونس۔ اینسی ۲ اونس۔ شیره ایک پونڈ۔ پانی ۲ پائینٹ +

۴۔ کرڈن آئل ۱۲ ڈرام۔ کیلول ایک ڈرام۔ لنسیڈ آئل ۲ پائینٹ +



## ڈالورٹیک نسخے گھڑوں کے لئے

- ۱۔ ایسی ٹریٹ آف پٹاش  $\frac{1}{2}$  اونس۔ ٹینکچر ڈیجیٹلس۔ ۱۰ ڈرام۔ سپرٹ نائٹرس ایٹھ اونس پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے  $\frac{1}{2}$  وائین گلاس ایک پائینٹ لنسیڈٹی میں ملا کر چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ۔
- ۲۔ ایسی ٹریٹ آف پٹاش  $\frac{1}{2}$  اونس۔ سپرٹ نائٹرس ایٹھ اونس۔ لایکواریمونیا ایسی میں  $\frac{1}{2}$  اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے  $\frac{1}{2}$  وائین گلاس ایک پائینٹ لنسیڈٹی میں ملا کر چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ۔
- ۳۔ سفوف رال  $\frac{1}{2}$  اونس قلعی شوره  $\frac{1}{2}$  اونس۔ اسکی ۶ پوڑیاں بناؤ۔ ایک پوڑیہ دو دفعہ دن میں خوراک میں ملا کر کھلاؤ۔

## کف مکسچر مزمن کھانسی و بروکن ونڈ کے واسطے

- ۱۔ لایکوار آرسنیکیس ۵ اونس۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ ٹینکچر کفر کمپونڈہ اونس۔ پانی ایک پائینٹ اس میں سے  $\frac{1}{2}$  وائین گلاس نصف پائینٹ پانی میں ملا کر تین دفعہ روزانہ دو۔
- ۲۔ سفوف کافور  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ بیلاڈونا کے پتوں کا سفوف  $\frac{1}{2}$  اونس۔ کلوریٹ آف پٹاش  $\frac{1}{2}$  اونس۔ سفوف سولف  $\frac{1}{2}$  اونس۔ اسکی ۶ پوڑیاں بنا کر ایک پوڑیہ دو دفعہ روزمرہ خوراک میں ملا کر کھلاؤ معمولی کھانسی کے لئے مفید ہے۔

- ۳۔ سفوف ایکونائٹ  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ ارسنک ایسڈ  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ ٹارٹریک ٹانک  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ سفوف سولف  $\frac{1}{2}$  اونس۔ اسکی ۶ پوڑیاں بناؤ۔ ایک پوڑیہ شام کے وقت خوراک میں ملا کر دو۔

## گیسٹرک سیڈیمو۔ گھڑوں کے واسطے

- ۱۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ سوڈا بائی کارب  $\frac{1}{2}$  اونس۔ ہائیڈروسیانک ایسڈ  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ بستیخ کاربوناٹ  $\frac{1}{2}$  اونس۔ لعاب گوندہ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے  $\frac{1}{2}$  وائین گلاس ایک پائینٹ لنسیڈٹی میں ملا کر چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ۔

- ۲۔ ٹینکچر کفر کمپونڈہ اونس۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ سپرٹ کلورفارم ۵ اونس۔ بستیخ کاربوناٹ  $\frac{1}{2}$  اونس۔ لعاب گوندہ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے  $\frac{1}{2}$  وائین گلاس ایک پائینٹ لنسیڈٹی میں ملا کر پیٹ کے درمیان چار چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ۔

## گیسٹرک ٹانک گھڑوں کے واسطے

- ۱۔ ٹینکچر نکس و امیکا  $\frac{1}{2}$  اونس۔ ڈیلولوٹ ہائیڈروکلورک ایسڈ  $\frac{1}{2}$  ڈرام۔ ٹینکچر کسکیم ایک اونس۔ ٹینکچر جیشن کمپونڈہ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے  $\frac{1}{2}$  وائین گلاس ایک پائینٹ ایل شراب



میں ملا کر تین دفعہ دن میں دوہ

۲۔ لایکوارسٹہ کنیا ۵ ڈرام۔ ہائیڈروکلوک ایسڈ۔ اڈرام۔ ٹینکچر جنشن کمپونڈ ۵ اونس۔ پانی ایک پائینٹ اس میں سے ۲ داین گلاس ایک پائینٹ ایل شراب میں ملا کر تین دفعہ دن میں پلاؤ +

### ہمے ٹانک

۱۔ سائپرٹ اوف آئرن اینڈ ایمونیا۔ اڈرام۔ ٹینکچر نکس و امیکا۔ اڈرام۔ ٹینکچر کلیمبا ۱۵ اونس گلیرین ۳ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے ۲ داین گلاس ایک پائینٹ ایل شراب میں تین دفعہ دن میں پلاؤ +  
۲۔ سلفیٹ آف کونین ۲ ڈرام۔ ڈائیوٹ سلفیورک ایسڈ حسب ضرورت۔ ٹینکچر پرکلورائیڈ آف آئرن ۱۰ ڈرام۔ ٹینکچر کلیمبا ۵ اونس۔ گلیرین ۳ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے ۲ داین گلاس ایک پائینٹ ایل شراب میں ملا کر تین دفعہ دن میں پلاؤ +

۳۔ کونین سلفاس ۲ ڈرام۔ سلفیٹ آف آئرن اڈرام۔ سفوف نکس و امیکا ۳ ڈرام۔ سفوف جنشن ۲ ڈرام۔ شیرہ حسب ضرورت۔ اسکی ۱۲ گولیاں بناؤ۔ ایک گولی ۲ دفعہ روزانہ دوہ +

۴۔ سلفیٹ آف آئرن ۶ ڈرام۔ سوڈا بائی کارب ۲ اونس۔ سفوف نکس و امیکا ۳ ڈرام۔ سفوف جنشن ۱ اونس۔ سفوف سولف ۲ اونس۔ اس کی ۶ پوٹریاں بناؤ۔ ایک پوٹریہ ۲ دفعہ روزانہ خوراک میں ملا کر کھلاؤ +

### سرسیرل سیڈ میو

۱۔ ہائیڈریٹ آف کلورل ۲ اونس۔ برومائیڈ آف پوٹاش ۳ اونس۔ لعاب گوند ۴ اونس۔ پانی ایک پائینٹ۔ اس میں سے ۲ داین گلاس ایک پائینٹ لسیڈٹی میں ملا کر چار چار گھنٹوں کے بعد پلاؤ +

### الکچوری لیرنجائیٹس و فیرنجائیٹس کے واسطے

۱۔ سفوف کمفر ۲ اونس۔ سفوف مرہ ایک ڈرام۔ کلوریٹ آف پٹاش ۲ اونس۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا ایک اونس۔ شہد ایک اونس۔ گلیرین ۸ اونس۔ اس میں سے نصف یا ایک اونس تین دفعہ دن میں چٹاؤ +  
۲۔ سفوف کمفر ۴ اونس۔ سفوف مرہ ۸ اونس۔ کلوریٹ آف پٹاش ۴ اونس۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا ۴ اونس۔ سفوف گلسرائزا ۱۰ اونس۔ شیرہ حسب ضرورت۔ اس میں سے نصف یا ایک اونس ۴ دفعہ دن میں چٹاؤ +

### ٹے ٹنس کے واسطے

۱۔ ایکسٹریکٹ بیلاڈونا ۲ اونس۔ برومائیڈ آف پٹاش ۴ اونس۔ ہائیڈروسیانک ایسڈ ڈائیوٹ ایک اونس۔ گلیرین ۸ اونس۔ اس میں سے ایک اونس چار دفعہ دن میں چٹاؤ +

## کاونٹرار می منٹ

۱۔ سفوف کنٹھریڈس ۸ اونس۔ الیو آئل ۸ اونس۔ لینولین ۸ اونس۔ گرم پانی کے سجات پر دس گھنٹوں تک گرم کر دو اور پھر اس میں زعفران ۴ اونس۔ روغن تارپین ۸ اونس ملا کر استعمال کرو۔  
 ۲۔ کنٹھریڈس کا سفوف ۱۰ اونس۔ روغن تارپین ۶ اونس۔ ایسی ٹانگ الیڈ ۴ اونس سب کو ملا کر ۲۰۰ درجے فرمائیٹ کی حرارت پر تھوڑی دیر تک گرم کر دو اور ۲ پونڈ لینولین کو گھسلا کر ملا لو۔  
 ۳۔ بن آئیوڈائیڈ آف مرکری ۲ اونس۔ الیو آئل ۴ اونس۔ دونوں کو ہاون دستہ میں خوب رگڑو اور ایک پونڈ لینولین کو گھسلا کر اس میں ملا دو اور حل کرو۔

۴۔ مرہم کنٹھریڈس ایک اونس۔ مرہم بن آئیوڈائیڈ آف مرکری ایک اونس۔

## السا ربٹ لیننی منٹ

۱۔ آئیوڈین ایک اونس۔ پوٹاسیم آئیوڈائیڈ ۲ اونس۔ گلسرین ۱۶ اونس۔

## سٹی مونیٹنگ لیننی منٹ

۱۔ ٹینکچر آرنیکا ۲ اونس۔ سپرٹ کفر ۲ اونس۔ سافٹ سوپ ایک اونس۔ لایکو آرائیو نیو فورٹ ۲ ڈرام۔ پانی ایک پائینٹ۔

## لیننی منٹ مائیٹس کے واسطے

۱۔ ایکسٹریکٹ آف بیلادونا ۱/۲ اونس۔ گلسرین ۴ اونس۔ سافٹ سوپ ۶ اونس۔

## پیرا سٹے سائیڈ لیننی منٹ

۱۔ سلائیڈ سلفرہ اونس۔ کاربونیٹ آف پوٹاش ۱۲ اونس۔ ٹار آئل ۸ اونس۔ انسٹیڈ آئل ۴ پائینٹ۔

## چھوٹے کتوں کی منج کے واسطے

۱۔ زنک اکسائیڈ ایک اونس۔ سلفر برسی پی ٹیڈ ایک اونس۔ ساسم آف پیرو لطف اونس۔ ٹائی سگریٹ

۱/۲ اونس۔ لینولین ۲ اونس۔ ویسلین ایک اونس۔ ایک دفعہ روز مرہ لگاؤ۔

## دبئی ادویات

### اجوائین

اشر و استعمال۔ ہن کا فائدہ ہڈی ہونٹ۔ انھیں پاز موڈک۔ صوبو مالک۔ کارمی ٹیڈ۔ بدھنی امینج

میں۔ کالانک۔ سوٹھ اور چرائیت کے ہمراہ گولی بنا کر گھڑے کو دیتے ہیں۔ ہینگ۔ سوٹھ اور اجوائن کو پانی میں ملا کر کالک میں دیتے ہیں۔ اجوائن کو ڈاریا اور ڈولینٹری میں دینے سے فائدہ ہوتا ہے +  
خوراک گھوڑا ۴۔ ۶ ڈرام۔ مویشی ۱۰۔ ۱۵ اونس۔ بھیر ۱۔ ۲ ڈرام۔ کتا ۱۰۔ ۳۰ گرین +

### سولف

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ سٹوماک۔ کارمی نیٹو۔ انٹس بازموٹک۔ ایرومینٹک جلاب کے ہمراہ استعمال کرتے سے اینٹھن نہیں ہوتی۔ بدھنی نفخ شکم کالک اور ڈائریا میں دیتے ہیں +  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔ نصف سے ایک اونس۔ ۱۔ ۲ اونس۔  
بھیر۔ ۲۔ ۳ اونس۔ ۲۰۔ ۳۰ گرین۔

### اتیس

اثر و استعمال۔ ٹانک۔ انٹی پیریڈک۔ اس کے استعمال میں کوئی اندیشہ نہیں ہے۔ عموماً کمزوری اور نوبتی بخاروں میں دیتے ہیں +  
خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی۔ ۴۔ ۶ ڈرام سے ۱ اونس۔ کتا۔ ۲۰۔ ۳۰ گرین۔

### اکیا گھاس

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ ڈایفرینک۔ بخار میں جو شانہ بنا کر دیتے ہیں +

### سویا

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ سٹوماک۔ کارمی نیٹو۔ انٹس بازموٹک۔ ایرومینٹک بدھنی نفخ شکم کالک اور ڈائریا میں دیتے ہیں +

### خوراک کی مقداریں

گھوڑا۔ ۲۔ ۴ ڈرام۔ مویشی۔ ۱۔ ۲ اونس۔  
بھیر۔ ۱۔ ۲ ڈرام۔ کتا۔ ۱۰۔ ۳۰ گرین۔

### اسینول

اثر و استعمال۔ ڈولینٹ اور ہلکا اسٹرنجٹ ہے۔ ڈاریا ڈولینٹری بخار۔ زکام اور گردے کی بیماری میں استعمال کرتے ہیں۔ گا ہے اسکی بٹیس بھی لگاتے ہیں۔ قبض میں اسکو پلانے سے لید و فضلہ ملائم ہو جاتا ہے

عموماً گتوں کو اس کا لعاب دیتے ہیں +

خوراک گھوڑا ۱- ۴ اونس - کتا ۲- ۴ ڈرام +

### انار

اثر و استعمال - اسٹرنجٹ - انتھل منٹک - کدو دانہ مارنے کیلئے اور ڈار یا ڈیسنٹری میں اس کا جوشانہ

پلاتے ہیں - ترکیب جوشانہ بنانیکی انار کا چھلکا ڈو اونس - پانی ایک پائینٹ - ۵ منٹ تک جوش دیکر چھان لیں - گھوڑے کو ۸- ۱۰ اونس اور کتے کو ایک سے ۲ اونس دیتے ہیں +

### ببول کی چھال

اثر و استعمال - سٹپٹک - اسٹرنجٹ - یہ - اخراج بند کر نیکیلئے یا تو اس کا سفوف زخم پر

چھڑکتے ہیں یا جوشانہ بنا کر اس میں روٹی بھگو کر لگاتے ہیں - اندام ہنانی سے جو رطبت ہتی ہو اس میں اس کے جوشانہ کی چپکاری کرتے ہیں یا سفوف کو گھسریں میں ملا کر لگاتے ہیں - فتنہا میں اس کے جوشانہ کے غرارے سے فائدہ ہوتا ہے - اس میں سے ٹے تک ایسڈ نکالتے ہیں - چٹا رنگتے ہیں - اس کا گوند ذیل سنٹ اثر رکھتا ہے - ہڈیوں کے ٹوٹے ہوئے سروں کو جوڑ کر لعاب گوند میں پٹیاں بھگو کر لگاتے ہیں +

### مہر قج

فائدہ و استعمال - سٹوماک ٹانک - نوبتی بخار - وجع المفاصل - نفخ شکم اور کرم مارنے کیلئے دیتے ہیں +

خوراک گھوڑا ۴- ۸ ڈرام - مویشی ۱- ۲ اونس - کتا ۱- ۲ ڈرام - ایک ڈرام +

### بیل پھل

اثر و استعمال - اسٹرنجٹ - ڈائریا - ڈیسنٹری میں اس کا گودا اور آم کی گٹھلی کو بھگو کر گولی بنا کر دینے

سے آرام ہوتا ہے - لیکن تازہ استعمال کرنا چاہیئے +

خوراک گھوڑا ۱- ۲ اونس - مویشی ۲- ۴ اونس - بھیڑ ۱- ۱ اونس - کتا ۲- ۴ ڈرام +

### بہیدانہ

اثر و استعمال - سڈیل سنٹ - زکام - ڈائریا - ڈیسنٹری میں اس کا لعاب نکال کر دیتے ہیں +

### تیل

اثر و استعمال - کتھارٹک - امولی انٹ - ذیل سنٹ - نیوٹری انٹ - قبض میں دینے

سے فائدہ ہوتا ہے - امی سنٹ زہروں کا اثر روکنے کے لئے دیتے ہیں اور مختلف قسم کے ضار ہینے

ہیں +

## جائفل

اثر و استعمال۔ سٹوماک سٹی مولنٹ۔ ڈیالورٹیک۔ ڈایا فورٹیک۔ ایرومیٹک۔ کارمی نیٹو  
 انٹل منٹک۔ زکام۔ بدہضمی۔ کالک۔ نفخ شکم۔ ڈایریا و بخار میں اس کا عرق نکال کر پلاتے ہیں۔  
 خوراک گھوڑا ۲۔ ۴ ڈرام۔ مویشی ۱۔ ۱ اونس۔ کتا ۱۰۔ ۲۰ گرین۔

## پلاس یا پڑا

اثر و استعمال۔ انٹل منٹک۔ لمبے کیچوے مارنے کے لئے دیتے ہیں۔  
 خوراک گھوڑا ۱۔ ۲ اونس۔ مویشی ۲۔ ۳ اونس۔ کتا ۱۔ ۱ ایک ڈرام۔

## جاوتری

اثر و استعمال۔ سٹوماک۔ کارمی نیٹو۔ سٹی مولنٹ۔ کالک۔ ڈایریا و بدہضمی میں دیتے ہیں۔  
 خوراک گھوڑا ۲۔ ۴ ڈرام۔ مویشی ۱۔ ۲ اونس۔ بھیر ۱۔ ۱ ڈرام۔ کتا ۱۰۔ ۲۰ گرین۔

## چرائیہ

اثر و استعمال۔ بڑا ٹانک۔ سٹوماک۔ انٹل منٹک۔ انٹی پیریٹوک۔ قبض۔ بدہضمی۔  
 کمزوری۔ بخار بوتی۔ انفلو انزا۔ جانڈس میں دیتے ہیں۔ ٹانک پوڈر کا جزو اعظم ہے۔ اس کی  
 گولی اور انفوژن بھی دیا کرتے ہیں۔

خوراک گھوڑا ۱۔ ۱ اونس۔ مویشی ۱۔ ۲ اونس۔ بھیر ۱۔ ۳ ڈرام۔ کتا ۵۔ ۲۰ گرین۔

## چال بکرا کے بیج

اثر و استعمال۔ اٹریٹو۔ ٹانک۔ زیادہ مقدار میں ایسے ٹک ہے۔ وجع المفاصل غنائہ  
 اور مختلف قسم کے جلدی امراض میں دیتے ہیں۔

خوراک بیج۔ گھوڑا ۲۔ ۴ ڈرام۔ مویشی ۱۔ ۱ اونس۔ کتا ۶۔ ۱۰ گرین۔

## تیل کی خوراک

گھوڑا ۲۔ ۴ ڈرام۔ مویشی ۲ ڈرام سے ایک اونس۔ کتا ۱۰۔ ۳۰ قطرے۔

## چرس

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ اینٹوڈین۔ مٹش باز موڈک۔ ہپ ٹانک۔ نارک ٹک۔  
 سیڈیو۔ ڈیپ سینٹ آلات ہضم کے ہر قسم کے درد۔ ٹے ٹے نس۔ کوریا میں دیتے ہیں۔

خوراک گھوڑا  $\frac{1}{4}$  - ۱ ڈرام - مولیشی ۱ - ۲ ڈرام - کتا ۲ - ۴ گرین +

وضاحت

**اثر و استعمال** - اینڈو این - انٹس پازموڈک - ہپ ناٹک - نار کا ٹاک - سیڑیو - اسکا  
اثر بیلاڈونا کی مانند ہوتا ہے - رنڈرپٹ - ٹے ٹے ٹس - کالک - تنفس اور رحم کے امراض میں دیا  
جاتا ہے - وجع المفاصل و دیگر دردناک اور ام - السر اور زخموں پر اس کی پولش لگاتے ہیں اور  
ٹنگچر - لینی منٹ اور پولش بھی بناتے ہیں +  
خوراک گھوڑا و مولیشی ۲ - ۴ ڈرام - بھیر ۱۰ - ۲۰ گرین - کتا ۲ - ۵ گرین +

ریشہ خطمی

ریشہ خطمی کا اثر امبولی انٹ - ڈیمل سنٹ اور ڈیورٹیک ہے - اس کو عموماً آلات انضمام  
و تنفس کی استری جھلی کی خراش و سوزش میں دیا کرتے ہیں - اس کے پھول کو کلخیر و اور خط کو بیج خطمی  
یا ریشہ خطمی کہتے ہیں - جڑ کا سفوف بشکل چٹنی دیگر ادویات کے ہمراہ ملا کر یا اس کا لعاب نکال کر  
استعمال کرتے ہیں - خوراک گھوڑا ایک سے ۲ اونس اس میں چینی - اسپارگن یعنی جو ہر خطمی  
گوند اور کسی قدر کیف روغن ہوتا ہے +

ملٹھی

اس کا اثر امبولی انٹ ڈیمل سنٹ ہے - عموماً کھانسی میں اس کا سفوف دیگر ادویات  
کے ہمراہ بشکل چٹنی گھوڑوں کو دیا جاتا ہے - اس کے بیج کو گونچی کہتے ہیں - جس سے صرف  
سونا چاندی وزن کرتے ہیں - بعض چار بیج کو بیس کر اس میں سنکھیا اور میٹھا تیلیا ملا کر ایک  
لٹی بناتے ہیں - جس کو سوئی پر لگا کر مولیشی کے جسم میں کسی مقام پر چھو دیتے ہیں - جس سے جالڑ  
چند گھنٹوں میں ہلاک ہو جاتا ہے +

سواہنجنا

**اثر و استعمال** - سٹی مولنٹ - ڈیورٹیک - ڈایا فڈٹیک - ڈراپسی و کمہنہ روماتیزم میں دیتے  
ہیں - گھوڑے کو ۱ - ۲ اونس سواہنجنے کی جڑ کا کوٹ کر کھلاتے ہیں +

کالا دانہ - عشق بیچہ

**اثر و استعمال** - اری ٹنٹ - کتھارٹک اور خفیف انتحل منڈک ہے - گھوڑے و مولیشی

پراسکا اثر کم ہوتا ہے۔ کتوں کے واسطے یہ ہلکا جلاب ہے۔ کتے کو اس کا سفوف ۱۔۲ ڈرام دیتے ہیں \*

## کت کر سجا

اثر و استعمال۔ ٹانگ۔ انٹی پیریاڈک۔ کمزوری و نوہنی بخاریں کالی مرچ کے ہمراہ گولی بنا کر دیتے ہیں \*

## خوراک کی مقداریں

گھوڑا و مویشی ————— ۲۔۴ ڈرام کتا ————— ۱۵۔۳۰ گرین

## کمرکس

اثر و استعمال۔ اسٹرنجٹ۔ ڈاریا۔ ڈینٹری میں کتھا اور چاک کے ہمراہ دیتے ہیں۔ اس کی خوراک کتھا کے برابر ہے \*

## گو اکم

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ ڈایا فورٹیک۔ الٹریٹ۔ روماتیزم۔ جلدی و سینہ کے امراض میں دیتے ہیں \*

خوراک گھوڑا ۲۔۴ ڈرام۔ مویشی ۴۔۶ ڈرام۔ بھیڑ ۴۔۶ ایک ڈرام۔ کتا ۱۰۔۱۵ گرین \*

## گوگل

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ انٹی سپٹک۔ ڈیوڈورنٹ۔ ڈس انفلٹنٹ۔ گندے زخموں پر اس کا مرہم استعمال کرتے ہیں۔ دھونی دیکر مکائوں کو صاف کرتے ہیں \*

## اسن و پیاز

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ انٹس پازموڈک۔ ڈایورٹیک۔ بدہمی۔ نفخ شکم۔ کالک۔ پرائی کھانسی و دم میں مفید ہے \*

## مدار کی جڑ کا چھلکا

اثر و استعمال۔ اری ٹنٹ۔ ایبی ٹک۔ ایکس پکٹورنٹ۔ ڈایا فورٹیک۔ انٹی ڈینٹریک

کھانسی وز کام میں دینے سے بلغم کا اخراج ہونے لگتا ہے۔ معدے کو خالی کرنے اور ہوا کی نالیوں کی بلغم نکالنے کے واسطے کتوں کو ایسے ٹمک فائدہ کے لئے دیتے ہیں۔ پچش میں بھی اس سے فائدہ ہوتا ہے۔ کالی مرج و نمک کے ساتھ ملا کر دینے سے بخار رفع ہوتا ہے۔  
خوراک گھوڑا مولشی ۱۔ ۲ ڈرام۔ بھیر ۲۰ گرین۔ اڈرام۔ کتا ۵۔ ۱۰ گرین۔

نیم

اثر و استعمال۔ سٹی مولنٹ۔ ٹانک۔ انٹی پریڈک۔ اسٹرینجٹ۔ الٹریٹو۔ نتھل منٹک کمزوری اور نوبتی بخاروں میں دینے سے فائدہ ہوتا ہے۔ پتوں کی پلٹس لگاتے ہیں۔ بھو بارہ اور سینک بھی کرتے ہیں۔  
خوراک گھوڑا ایک اونس مولشی ۱۔ ۴ اونس۔ بھیر ۲۔ ۴ ڈرام۔ کتا ۱۔ ۲ ڈرام۔

## دسی نسخہ جات کالک کے واسطے

۱۔ پان ایک چھٹانک۔ کالی مرج پٹہ اتور۔ تمباکو پٹہ اتور گولی بنا کر کھلاؤ۔  
۲۔ دھتورہ کے تازہ پتے ایک چھٹانک۔ کالی مرج ایک تولہ۔ سن ایک تولہ گولی بنا کر یا پانی میں ملا کر پلاؤ۔  
۳۔ تمباکو پٹہ چھٹانک۔ ارٹھی کی جڑ پٹہ چھٹانک۔ سرخ مرج پٹہ چھٹانک۔ سیاہ مرج پٹہ چھٹانک۔ ہینگ ایک تولہ۔ اس کی دو گولیاں بناؤ اور دو گھنٹوں کے وقفہ سے کھلاؤ۔  
۴۔ انیون ۸ ماشہ۔ ہینگ ایک تولہ۔ سوٹھ ایک تولہ۔ شہد حسب ضرورت گولی بنا کر دو۔

۵۔ ہینگ پٹہ اتور۔ کالانک پٹہ چھٹانک۔ اجوائن پٹہ اتور گولی بنا کر دو۔  
۶۔ چرس ۲ ماشہ۔ اجوائن غراسانی پٹہ اتور۔ ہینگ پٹہ اتور گولی بنا کر دو۔



## کنڈیشن بال

۱۔ سوہا بجنے کی جرحہ ایک تولہ۔ ادک ایک تولہ۔ پیاز ایک تولہ۔ لہسن ایک تولہ۔ کالا نمک ایک تولہ۔ سیاہ مرچ ایک تولہ۔ شیرہ ۲ چھٹانک۔ سب کو کوٹ کر ۶ گولیاں بنا لو۔ دو گولیاں صبح شام کھلایا کریں +

۲۔ سوٹھ ایک چھٹانک۔ کالی مرچ ۱۶ تولہ۔ اجوائن ۱۶ تولہ۔ پان ۲۰ عدد۔ لہسن ایک گانٹھ سب کو کوٹ کر شیرہ میں دو گولیاں بنا لو۔ ایک گولی صبح کے وقت کھلاؤ +

## کنجس حن آف لور کیواسطے

۱۔ الماس کا گودا ۱۶ چھٹانک۔ اعلیٰ کارس ۱۶ چھٹانک۔ دو نون کو خوب ملاؤ۔ اس میں سے ایک چھٹانک تین دفعہ دن میں کھلاؤ +

۲۔ نوشادر ۱۶ تولہ۔ چرایۃ ۱۶ تولہ۔ باجڑنگ ایک تولہ۔ سیاہ مرچ ایک تولہ گولی بنا کر دو +

## کپار کے واسطے

۱۔ اجوائن ۲ تولہ۔ پیاز ۱۶ تولہ۔ کافور ۴ ماشہ۔ شورہ قلمی ۸ ماشہ۔ گولی بنا کر دو +

۲۔ گوگل ۷ ماشہ۔ رائی ۷ ماشہ۔ ہلدی ۷ ماشہ۔ ہینگ ۷ ماشہ۔ گولی بنا کر دو +

## کف کے واسطے

۱۔ کٹ کر سجا ایک تولہ۔ گوگل ایک تولہ۔ سہاگہ ۸ ماشہ۔ شیرہ نصف چھٹانک۔ ایلکچوری بنا کر دو +

۲۔ نکلی سیاہ ۸ ماشہ۔ مرچ سیاہ ۸ ماشہ۔ ادک ۱۶ تولہ۔ پان ۱۶ تولہ گولی بنا کر دو +

۳۔ کھجور ایک چھٹانک۔ ہادی ۱۶ چھٹانک۔ شیرہ حسب ضرورت ایلکچوری بنا کر

چٹاؤ +

۴۔ نوشادر ایک تولہ۔ شورہ قلمی ۸ ماشہ۔ کافور ۴ ماشہ۔ اجوائن ۸ ماشہ گولی بنا کر دو +

۵۔ لٹھی کے پتے اور شیرہ ملا کر چٹنی بناؤ اور جانور کو چٹاؤ +

۶۔ بالاس کے پتوں کو شیرہ میں ملا کر چٹنی بنا کر چٹاؤ +

## قبض رفع کرنے کی واسطے

۱۔ مین پھل ۱ چھٹانک۔ چرائیتہ ۱ چھٹانک۔ جماگوٹہ کی جودھ ۱ تولہ۔ سولف ۱ چھٹانک۔ اسکوئین حبیب میں تقسیم کر کے صبح دو پہر اور شام کو پانی میں ملا کر پلاؤ۔

۲۔ مصبر ۲ تولہ جماگوٹہ کے بیج ۱۲ عدد گولی بنا کر دو۔

۳۔ الماس کا گودہ ۸ ماشہ کھانے کا نمک ایک سیر۔ ایک سیر گرم پانی میں ملا کر پلاؤ۔

۴۔ اسی کا تیل ۱۰ چھٹانک۔ گندھک ۲ چھٹانک۔ شراب ۱ چھٹانک گرم پانی میں ملا کر پلاؤ۔

۵۔ کھانیکا نمک ایک سیر۔ شیرو ۲ چھٹانک۔ چرائیتہ ۱ چھٹانک۔ شراب ۱ چھٹانک گرم پانی میں ملا کر پلاؤ۔

## ڈائریا ڈیسنٹری کے واسطے

۱۔ اجائین ۲ تولہ۔ کتھا ایک تولہ۔ سولف ۱ چھٹانک۔ گولی یا ڈرینج بنا کر پلاؤ۔

۲۔ اجائین ۸ ماشہ۔ روغن بید انجیر ۵ چھٹانک ملا کر پلاؤ۔

۳۔ سکریاٹی ۱ تولہ۔ چرائیتہ ۱ تولہ۔ ہیگ ۱ تولہ۔ شیرو ۱ چھٹانک۔ نصف سیر گرم پانی یا کانجی میں ملا کر پلاؤ۔

۴۔ سولف ۱ تولہ۔ سوٹھ ۱ تولہ۔ جنطیانہ ۱ تولہ۔ ہیرا سیس ۸ ماشہ۔ افیون ۴ ماشہ۔ شراب ۵ چھٹانک۔

نصف سیر گرم پانی یا کانجی میں ملا کر پلاؤ۔

۵۔ پیاز اہلی ہوئی ایک چھٹانک۔ کتھا ایک تولہ۔ افیون ۱۳ ماشہ گولی بنا کر دو۔

۶۔ سولف ۱ چھٹانک کیلے کے پھول ایک چھٹانک۔ انار کا چھلکا ۱ چھٹانک۔ شراب ۵

چھٹانک۔ نصف سیر پانی یا کانجی میں ملا کر پلاؤ۔

۷۔ جامن کا جوٹا تھوڑا ۲ چھٹانک۔ سولف ایک چھٹانک۔ ایک سیر کانجی یا پانی میں ملا کر پلاؤ۔

۸۔ نیلوطریا ۸ ماشہ۔ چرائیتہ ایک چھٹانک گولی بنا کر دو۔

۹۔ گوند بول ایک چھٹانک۔ افیون ۸ ماشہ۔ گولی یا ڈرافٹ بنا کر پلاؤ۔

## فیور کے واسطے

۱۔ کافور ۸ ماشہ۔ قلمی شورو ۸ ماشہ۔ کھانے کا نمک ۱ چھٹانک۔ سیاہ مرج ۱ چھٹانک۔ جینگی نل کے

چھٹیک چھٹانک۔ چھٹیک نصف سیر ملا کر پلاؤ۔

۲۔ کافور ۸ ماشہ۔ قلمی شورو ایک تولہ۔ شراب ۲ چھٹانک۔ نصف سیر گرم پانی یا کانجی میں ملا کر پلاؤ۔

۳۔ سنک ۲ چھٹانک۔ قلمی شورو ۱ تولہ۔ چرائیتہ ۱ چھٹانک۔ شیرو ۴ چھٹانک۔ نصف سیر گرم پانی یا کانجی میں پلاؤ۔

۴۔ اجائین خراسانی ۱ تولہ۔ کٹ کر سجا ایک چھٹانک۔ سولف ۱ چھٹانک۔

۵۔ پیٹھا تیل یا کی جڑ ۵ تلی کیلوں۔ اناشہ۔ شیرہ حسب ضرورت گولی بنا کر دو۔

۶۔ چرائیتہ ۱ چھٹا نمک۔ نو شادر ۱۲ اتولہ شیرہ حسب ضرورت گولی بنا کر دو۔

### فٹ اینڈ موتھ ڈیزیز کے واسطے

۱۔ پشکری ۱۲ اتولہ۔ سہاگہ ۱۲ اتولہ۔ شیرہ حسب ضرورت غررے کر او۔

۲۔ انجیر کے پتوں کو شیرہ میں ملا کر الیکچوری بنا کر چٹاؤ۔

۳۔ نار اور ٹی کا تیل مساوی وزن ملا کر زخموں پر لگاؤ۔

۴۔ کیلے اور تنوں کے تیل کی الیکچوری بنا کر چٹاؤ۔

### انڈیکسچن اور ٹمپے نائٹس کے واسطے

۱۔ سوئفٹ ۸ ماشہ۔ چرائیتہ ۸ ماشہ۔ کالی مرچ ۸ ماشہ۔ ادراک ۸ ماشہ۔ نمک ۸ ماشہ گولی بنا کر کھلاؤ۔

۲۔ اجوائن ۱۲ اتولہ۔ نمک ۱۲ اتولہ۔ ادراک اتولہ گولی بنا کر دو۔

۳۔ اک کے پتے ۱۲ چھٹا نمک نمک ایک چھٹا نمک گولی بنا کر کھلاؤ۔

۴۔ سوہا بنجنے کے پھول ایک چھٹا نمک ہینگ ۱۲ اتولہ۔ پیار اتولہ کھانے کا نمک ۱۲ چھٹا نمک پانی ایک سیر

۵۔ اجوائن ۱۲ اتولہ۔ مرچ سیاہ ایک تولہ۔ ہینگ ۸ ماشہ۔ شراب ایک چھٹا نمک۔ پانی ایک سیر ملا کر پلاؤ۔

### نفراٹس کے واسطے

۱۔ بری کے پتے ۱۲ چھٹا نمک۔ دھنیا ایک تولہ۔ کتیرہ ۲ تولہ۔ کباب حبیبی ۸ ماشہ گولی بنا کر دو۔

۲۔ مندی کے پتے ایک چھٹا نمک۔ کباب حبیبی ۱۲ اتولہ۔ قلعی شورہ ۸ ماشہ گولی یا ڈرافٹ بنا کر دو۔

### خارجی کرم کش

۱۔ پلاس کے بیج ایک تولہ عرق نیو حسب ضرورت ملا کر لگاؤ۔

۲۔ نیل ایک حصہ گندہک ۲ حصے چربی ۸ حصے سرہم بنا کر لگاؤ۔

۳۔ پلاس کے بیج ایک تولہ گندہک ۸ ماشہ۔ مازو ایک تولہ چربی حسب ضرورت۔

### اندرونی کرم کش

۱۔ اٹلی ۲ چھٹا نمک۔ شیرہ ۸ چھٹا نمک پانی ایک سیر ملا کر پلاؤ۔

۲۔ پلاس پاٹڑا ایک تولہ۔ انار کی جڑ ۸ ماشہ۔ سوئفٹ ۸ ماشہ۔ سنا ۸ ماشہ۔ ۵ دن تک دو

دفعہ پر میہ دیتے رہو اس کے بعد جلاب دو۔

۳۔ پلاس پاٹڑا ۱۰ ماشہ۔ سوئفٹ ۱۰ ماشہ۔ چرائیتہ ۱۰ ماشہ۔ ہیرا لیس ۸ ماشہ ۵ دن تک دو دفعہ

روزانہ دے کر بعد میں جواب دو۔

## ریششن آف پراسٹا کیلئے

۱۔ تورنی ۳ چھٹانک۔ روغن کنجد ۲ چھٹانک۔ شیرہ ۲ چھٹانک۔ گولی بنا کر دو۔

۲۔ تارکی کھجور ۱/۲ چھٹانک۔ شیرہ ۲ چھٹانک۔ گولی بنا کر دو۔

## روما شیرم کیلئے

۱۔ چرائیہ ایک تولہ۔ ملٹھی ایک تولہ۔ سیاہ مرج ایک تولہ۔ اسگند ایک تولہ۔ گولی بنا کر ایک تہ روزہ کھلاؤ۔

۲۔ کٹ کر خجائے تولہ۔ انیون ۳ ماشہ۔ اڑے کی سفیدی حسب ضرورت اس کا ضاد بنا کر باؤف کھلاؤ۔

## ٹانک پاؤڈر

۱۔ کھانیٹا نمک ۳ چھٹانک۔ سونٹھ ۲ اونس۔ جنٹلیانا ایک اونس۔ اس میں سے ایک اونس

سج و شام دانہ میں ملا کر کھلاؤ۔

۲۔ ہیراکیس ۲ ڈرام۔ چرائیہ ۱/۲ چھٹانک۔ دو دفعہ روزمرہ دانہ میں ملا کر کھلاؤ۔

۳۔ شراب ۱/۲ اونس۔ سونٹھ ایک چھٹانک۔ سیاہ مرج ۲ تولہ نصف سیرگرم پانی یا کاکڑی میں ملا کر

۴۔ پیاز ۲ چھٹانک۔ شیرہ ۲ چھٹانک۔ ملا کر چٹاؤ۔

۵۔ کچلا ۲ ماشہ۔ سیاہ مرج ۲ ماشہ۔ ملٹھی ایک تولہ۔ دانہ میں ڈال کر کھلاؤ۔

۶۔ نیم کی چھال ۱/۲ چھٹانک۔ دارچینی ۱/۲ چھٹانک۔ چٹنی سفوف یا گولی بنا کر کھلاؤ۔

## زخموں کے واسطے

اسہ ہلدی اور تمباکو کا رس حسب ضرورت ملا کر لگاؤ۔

۲۔ تمباکو ۱/۲ چھٹانک۔ تاریل کا تیل ۱/۲ چھٹانک۔ تمباکو کو تیل میں پکا کر چھان لو اور زخموں پر لگاؤ۔

۳۔ گندہ روزہ ایک چھٹانک۔ تیل ۲ چھٹانک۔ ملا کر لگاؤ۔

## گھوڑے سے دیگر جانوروں کی خوراک کا مقابلہ

گھوڑا ۱ حصہ مویشی ۱/۲ حصہ

جھیر و بکری و خوک ۱/۲ حصہ کتا ۱/۴ حصہ

مویشی سے دیگر جانوروں کی خوراک کا مقابلہ

مویشی ۱ حصہ اونٹ ۱/۲ حصہ ۲ حصہ باقی ۱/۴ حصہ



[illegible]

[illegible]







صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون
۲۱۵	کودری تیشہ و نم	۵۵۴	فلوڈ ایکٹرکٹ آف گرانزا	۳۴۶	فلوڈ ایکٹرکٹ آف لیرن	۵۴۳	سوپ لینن منٹ
۲۲۱	کاسٹر زیمپٹ	۵۵۶	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کسو	۳۵۲	فلوڈ ایکٹرکٹ آف گنس مایکا	۵۴۳	سوپ پلاسٹر
۲۵۷	کاربان سلفائیڈ	۵۶۹	فلوڈ ایکٹرکٹ آف ارگٹ	۳۶۱	فانی ساسکین	۵۴۴	سافٹ سوپ
۲۵۲	کپاؤنڈ سپرٹ آف ایچتر	۵۶۷	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کاسن	۳۶۵	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کونیم	۵۴۷	سپارٹوری آف گسریں
۲۵۸	کلور فارم	۵۶۷	روٹ بارک	۳۸۷	فلوڈ ایکٹرکٹ آف پالو کربن	۵۵۲	سیرپ آف الیٹھیا
۲۷۴	کلورل ہائیڈراس	۵۷۱	فلوڈ ایکٹرکٹ آف	۳۹۴	فلوڈ ایکٹرکٹ آف دیو ٹیس	۵۵۳	سیرپ
۲۷۸	کلورینون	۵۷۱	کاپیکٹر روٹ	۴۰۴	فلوڈ ایکٹرکٹ آف نول	۵۵۹	سنشونین
۲۸۲	کرڈو کارباک ایسڈ	۵۷۶	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کاپیکٹر	۴۰۸	فلوڈ ایکٹرکٹ آف ایکوٹ	۵۵۹	سٹاوے سیکریڈ
۲۸۲	کارباک ایسڈ	۵۷۶	فلکسیبل کلوریم	۴۰۸	فلیمنگو ٹیکٹر آف ایکوٹ	۵۶۱	سٹارچ
۲۹۱	کریازوٹ	۵۷۶	ک	۴۱۳	فلوڈ ایکٹرکٹ آف	۵۷۴	سٹیک ککوٹیم
۲۹۳	کریولین	۱۰	ستے ذوک پردو کا اثر	۴۲۰	ویرا فرم وروی	۵۷۶	سیرپٹ
۳۰۷	کریگلو ایڈیٹر و لیم	۱۵	کارے نیو	۴۲۵	فلوڈ ایکٹرکٹ آف بیکاک	۵۸۵	سپیل اینٹینٹ
۳۰۷	کاسمو لین	۲۰	کتوں میں گریٹک سٹریٹ	۴۵۹	فرار زباسم	۵۸۵	سپر سیٹی
۳۱۲	کھورٹیکسٹیکٹر آف اوپیم	۲۰	اڈوٹی ایڈیٹک آف استحال	۴۶۵	فلوڈ ایکٹرکٹ آف بیکش	۵۸۷	سونٹ
۳۱۳	کلوروڈین	۲۱	کتھا رنگ	۴۷۱	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کپیکٹر	۶۱۰	سویا
۳۱۴	کروڈین	۲۳	کولے گاک	۴۷۳	فلوڈ ایکٹرکٹ آف جگر	۶۱۲	سویا سیمینٹ
۳۲۲	کینے لیس اڈریکا	۸۰	کلوریم	۴۷۹	فیٹل	۱۵۲	شوگر آف لڈ
۳۲۶	کینفین	۱۰۵	کاسٹک پوٹاش	۴۷۹	فیو گرہک	۲۳۸	شیری
۳۳۱	کیلے بارمین	۱۱۵	کونسال	۴۸۱	فلوڈ ایکٹرکٹ آف لیرن	۵۵۲	شوگر
۳۴۲	کونیم	۱۲۶	کپاؤنڈ چاک پاؤڈر	۴۸۲	فیرک ولیر مینٹ		
۳۷۷	کوکین ہائیڈروکلوراس	۱۳۸	کاربونٹ آف کیلیسیم	۴۸۷	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کجو	۱	فاما کالوجی
۴۰۳	کان ولیریٹ	۱۳۸	کواک لایم	۴۹۰	فلوڈ ایکٹرکٹ آف سلون	۷۷	فارمیسی
۴۰۵	کپاؤنڈ سیرپ آف سکول	۱۳۹	کیرن ایل	۴۹۸	فلوڈ ایکٹرکٹ آف فینشن	۷۸	فکسیرس
۴۱۳	کیلوٹروپس جانی گنٹا	۱۴۲	کلیسم فاسفیٹ	۵۰۰	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کوشا	۱۷۵	فاسفیٹ آف آیرن
۴۲۷	کپاؤنڈ ٹیکٹر آف سنگوتا	۱۴۲	کلیسم کلورائیڈ	۵۰۲	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کپا	۱۷۷	فیری پر کلورایم
۴۲۷	کونین سلفیٹ	۱۴۸	کاربونٹ آف میگنیشیا	۵۰۴	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کپیکٹر	۱۷۸	فیرک ہائیڈریٹ و میگنیشیا
۴۲۸	کونین ہائی سلفیٹ	۱۵۵	کاربونٹ آف لڈ	۵۱۵	فلوڈ ایکٹرکٹ آف کپیکٹر	۲۰۰	فلوڈر سوشن
۴۲۸	کونین ہائیڈروکلورسٹ	۱۶۳	کلوریل سلور	۵۱۵	فلوڈ ایکٹرکٹ آف	۲۱۱	فاسفورس
۴۲۹	کونین ہائیڈروکلورسٹ	۱۶۵	کلورائیڈ آف زنک		رینس پرشیا	۲۳۷	فاسفورک ایسڈ
۴۲۹	کونین ولیریٹ	۱۸۱	کوک سلور	۵۱۷	فلوڈ ایکٹرکٹ آف بکھار	۲۷۹	فینا سے ٹین
۴۳۵	کونین سلفیٹ	۱۸۸	کروموسیل میٹ	۵۲۰	فلوڈ ایکٹرکٹ آف روربا	۲۹۷	فارملز ہائیڈ
۴۳۷	کپاؤنڈ ٹیکٹر آف	۱۸۹	کیلوٹل	۵۲۱	فلوڈ ایکٹرکٹ آف سٹا	۳۳۰	فلوڈ ایکٹرکٹ آف نیلڈو
۴۳۷	کپاؤنڈ ٹیکٹر آف	۱۹۰	کپاؤنڈ ٹیکٹر آف	۵۲۹	فلوڈ ایکٹرکٹ آف ہالاس	۳۳۱	فلوڈ ایکٹرکٹ آف ہالاس

صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون
۲۹۳	لاہول - - -	۲۱	کلیڈٹ - - -	۵۶۹	کاجیکیم - - -	۳۵۹	کیاؤڈ ٹیکچر آف بنزوائن
۳۱۱	لیکواڈیڈ وورس پاؤڈر -	۲۱	لوکل ایڈوائس -	۵۷۱	کاجیکیم سیرٹ - -	۳۷۱	کچیکیم - - -
۳۱۳	لیکواڈیڈ ایکٹرکٹ آف ویم -	۲۱	لوکل اسٹیکس -	۵۷۹	کلوڈیم ہنٹر پریس -	۳۷۸	کاروڈیم - - -
۳۱۵	لیکوار مار فاہین ڈیڈر وکولرس -	۲۱	لوکل اسٹیکس -	۵۸۱	کادوون ٹیلی فون پریس -	۳۷۹	کوری ایڈٹر - -
۳۷۲	لوہے لیا - - -	۲۱	لوکل اسٹیکس -	۵۹۰	کادوون ٹیلی فون پریس -	۳۸۸	کیاؤڈ پریٹ آف جونی
۳۷۸	لیٹی منٹ آف ایکوایٹ -	۷۲	لیوگیشن - - -	۵۹۷	کادوون ٹیلی فون پریس -	۳۹۱	کفر - - -
۵۱۱	لنسیڈ آئل - - -	۷۵	لنسیڈ آئل - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۳۹۲	کفر وارٹر - - -
۵۱۵	لیکواڈیڈ ایکٹرکٹ آف -	۷۵	لیکوی فیکیشن - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۳۹۳	کفر لیٹی منٹ - -
۵۱۵	کلیڈٹ اسٹریٹ - - -	۷۷	لیکوار - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۳۹۳	کفر سیرٹ - - -
۵۱۵	لیکواڈیڈ ایکٹرکٹ آف -	۸۰	لیٹی منٹ - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۳۹۸	کیاؤڈ ٹیکچر آف جنشن
۵۱۵	ریمیں فرنگول - - -	۱۰۶	لاکوار پوٹاسی - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۰۰	کواشیا - - -
۵۲۳	لیٹی منٹ آف سٹاف سب -	۱۱۷	لاکوار سوڈا - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۰۱	ککریا - - -
۵۲۸	لوکوس - - -	۱۲۷	لاکوار ایمونیا - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۰۲	کلبا - - -
۵۲۹	لنسیڈ - - -	۱۲۷	لاکوار ایمونیا فارشیا -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۰۵	کیلیس - - -
۵۲۳	لیکواڈیڈ ایکٹرکٹ آف ارگٹ -	۱۳۳	لاکوار ایمونیا ایسی ٹاس -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۰۷	کیپ ایلوڑ - - -
۵۸۵	لارڈ - - -	۱۳۳	لیٹھیم کاربائیڈ - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۱۳	کسٹرائل - - -
۵۸۶	لیڈو لین - - -	۱۳۵	لیٹھیم سائیفرٹ - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۱۳	کسیرا سگریٹ - -
۶۱۳	لمسن - - -	۱۳۹	لایم وارٹر - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۱۳	کیاؤڈ پوڈر آف ربرب
		۱۳۹	لیٹی منٹ آف لایم -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۱۹	کرائی ساروبین - -
		۱۳۸	لایٹ میگنیفیا - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۱۹	کرائی ساروبین اینٹینٹ
		۱۵۳	لڈ پلاسٹر - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۲۱	کیاؤڈ پوڈر آف گلرزا
		۱۵۳	لڈ ایسی ٹیٹ - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۲۱	کروٹن ایل - - -
		۱۵۵	لڈ وارٹر - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۲۴	کلو سٹنٹ - - -
		۱۵۶	لڈ ٹائیٹریٹ - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۲۸	کلو سٹھین - - -
		۱۵۶	لڈ آکسائیڈ - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۳۱	کلی کو - - -
		۱۶۰	لوز کاسٹک - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۳۲	کیاؤڈ ٹیکچر آف کچی کو
		۲۰۰	لاکوار انی کیلس - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۳۷	کیاؤڈ پوڈر آف کچی کو
		۲۱۵	لیبارکس سلوشن - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۳۸	کایزو - - -
		۲۲۱	لیوگلو سلوشن - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۳۹	کیاؤڈ پوڈر آف کایزو
		۲۳۱	لور آف سلفر - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۴۲	کائن سیرٹ ایل - -
		۲۳۸	لکٹک ایسٹ - - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۵۶	کیمیا - - -
		۲۵۹	لیٹی منٹ کوارٹرم - -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۵۷	کیمو - - -
		۲۸۵	لیکوی فیکٹا کارباک ایسٹ -	۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۵۷	کیمو - - -
				۶۱۳	کٹ کر سجا - - -	۵۶۹	کچائن روٹ بارک - -

صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون	صفحہ	مضمون
۳۴۱	ہائوسائٹین سلفیٹ	۴۶۱	دایٹ مسٹرڈ	۲۹۵	نقشبین	۳۱۵	مارفائین سلفاس
۳۴۲	ہائوسائٹین ہائیڈروبرومیٹ	۴۶۲	دائے ٹائل آف مشرڈ	۳۵۱	نکس دامیکا	۳۱۶	مارفائین سپازٹوری
۳۴۳	ہائوسائٹین ہائیڈروبرومیٹ	۴۸۰	دلیرین	۳۶۹	نیکوٹین	۴۲۳	مارر
۳۸۵	ہائوسائٹین	۵۴۱	دائین آف کاپچیکم روٹ	۶۰۳	نسخجات	۴۶۱	مشرڈ
۵۳۹	ہائوسائٹین	۵۴۱	دائین آف کاپچیکم سیڈ	۶۱۵	نیم	۴۶۹	مرد
۵۴۰	ہائوسائٹین					۴۷۵	منتقال
۱۳۲	ہائوسائٹین					۴۹۲	ماڈرین میڈیکل کفر
۵۲۴	ہائوسائٹین	۲۲	ہائوسائٹین	۷		۵۵۲	میڈیکل آف ٹراکاکا
۵۸۶	ہائوسائٹین	۳۰	ہائوسائٹین	۷۱	ورسے فوج	۵۵۲	مارش میڈیکل
		۳۴	ہائوسائٹین	۷۸	وانیم	۵۵۴	میل فرن
		۸۲	ہائوسائٹین	۱۰۱	وانیم	۵۸۶	موم
		۱۳۹	ہائوسائٹین	۱۰۲	وانیم	۵۸۸	ملک شوگر
۱۷	ہائوسائٹین	۲۳۲	ہائوسائٹین	۲۰۸	وانیم	۵۹۸	میلسین
۱۷	ہائوسائٹین	۲۴۸	ہائوسائٹین	۲۴۵	وانیم	۶۱۱	مرچ
۱۹	ہائوسائٹین	۲۴۸	ہائوسائٹین	۲۴۸	وانیم	۶۱۳	نقشبین
۳۰۰	ہائوسائٹین	۳۰۴	ہائوسائٹین	۳۰۴	وانیم	۶۱۴	مارر
۳۸۳	ہائوسائٹین	۳۱۲	ہائوسائٹین	۳۱۳	وانیم		
۴۶۲	ہائوسائٹین	۳۱۲	ہائوسائٹین	۴۱۲	وانیم		
۴۷۵	ہائوسائٹین	۳۱۲	ہائوسائٹین	۴۱۵	وانیم	۸۶	نسخہ کھانا
۵۴۴	ہائوسائٹین	۳۱۲	ہائوسائٹین	۴۱۵	وانیم	۲۳۴	ہائوسائٹین
۵۸۶	ہائوسائٹین	۳۱۲	ہائوسائٹین	۴۲۰	وانیم	۲۳۵	ہائوسائٹین
		۳۱۲	ہائوسائٹین	۴۲۳	وانیم	۲۹۵	نقشبین

تمام شد کتاب میٹریا میڈیکا